

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

Arnold Arboretum Library



THE GIFT OF

FRANCIS SKINNER
OF DEDHAM

IN MEMORY OF

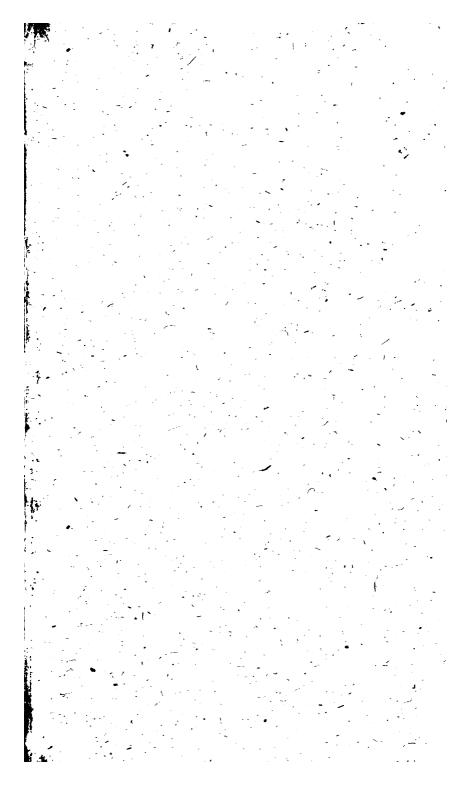
FRANCIS SKINNER

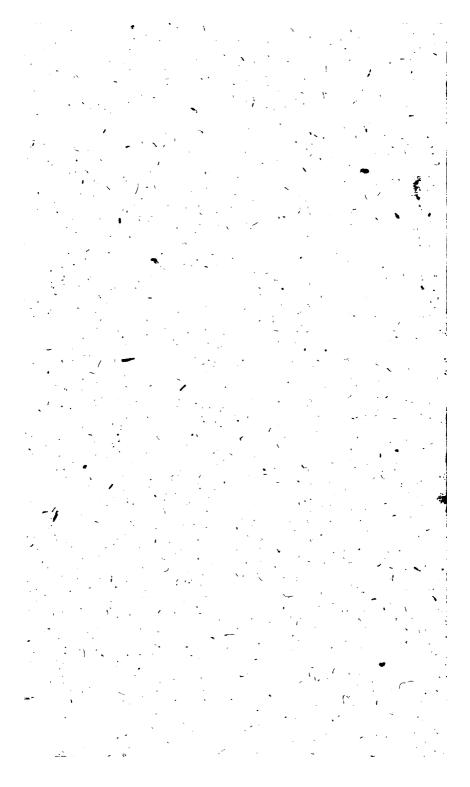
(H. C. 1862)

Received Sept. 1912.
DEPOSITED AT THE

HARVARD FOREST

1941





Zournal

Forst- und Jagdwesen.



Zwepten Bandes erfte Balfte.

Leipzig, 1791. bei Giegfried Lebrecht Erufing. Tept. 1912 27371

J ni Haja to t.

T.

Berfuche und Erfahrungen. Berfactungen,

- 1) Bon bem Abwerfen und Auffeten ber Geweihe unfes rer Birichgattungen.
- 2) Benn ift mohl die beste Zeit, im 4often ober Roffen Sahre, in ober außer ber Saftzeit, Buchenstangene holzer abzutreiben?
- 3) Etwas über die Bermandlung der Waldungen. Ein Brief an Ben. R.
- 4) Beobachtung an einer Eiche, welche neuerbings Du Damels und Buffons gemachte Erfahrungen bestätigt ger: baf flehend geschäter Baume, sestews, schwercs red und mitfin bauerhafteres Dolg gewähren, als uns geschälte.
- 5) Schreiben eines Ungenannten über Die Prunftzeit der Reffe, on Brn. R.
- 6) Abhandlung vom Bertohlen, aus ben ungebrucken Schriften bes Grafich Stollberg Bernigerobifchen (verftorbenen) Dberforfimeiftere Geren von Bamthier.
- 7) Aft eine Eintheilung in gewisse bestimmte Schläge und ein immerwährender Forstetat, in Laubwalduns gen, moglic ober nicht?
- 8) Meues Benfpiel, bag alle, bem äußern Scheine nach untaugliche Waldboden bennoch jur holzfultur ges bracht werden tonnen.

Inhalt.

TŤ.

Amedmäßige Auffage, Beobachtungen und Berfude über forft, und Jagdgegenftam be, welche bereits gebruckt find.

1) Borfdriftmäßige Behandlung der Domainen : Bale bungen in der Churpfalz.

III.

Beue Infalten und Einrichtungen im Forftwefen in ben verfchiebenen Lanbern Deutschlands.

1) Churbaierische Berordnung vom 16. Nov. 1796. bas Forstwefen in Baiern und in den Bairischen innerhalb Schwabens gelegnen Bezirten betreffend.

IV.

Angeige von gorfte und Jagbfdriften nebft ber Beurtheilung ber bereits erfchier nenen.

- 1) De in ette turge Inweifung gu einigen geometr. Sulfewitteln, welche ben Forftbebiepten ben vert fchiebenen fällen nublich und nothwendig fenn tonnen.
- 2) Etwas über die Baugeidichte ober Pechnunung et. nebft Kohieren nach thuringischer Balbart, von Dettelt.
- 3) D. Erund's prattifche Forfitabellen :c.
- 4) Bentrage jur praftifchen Forft, und Globhanbelt.
- . 5) Rezensionen, das Iste Stud Dieses Journals bes . treffend.

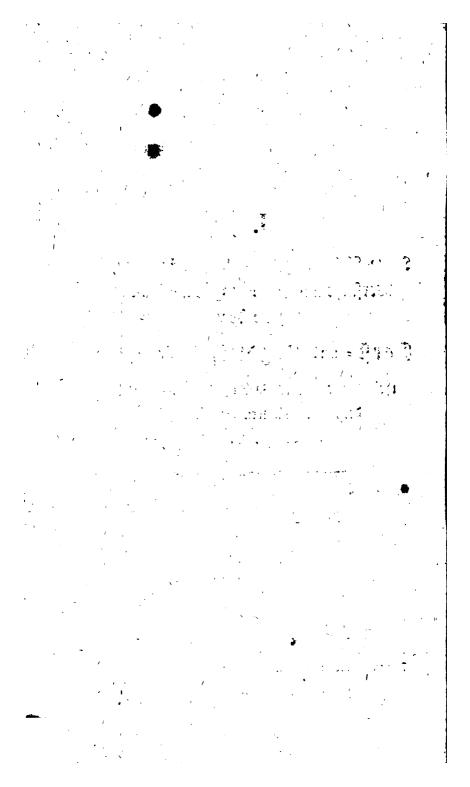
I

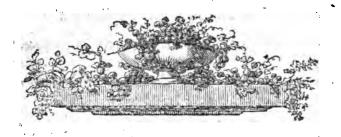
Neue Abhandlungen, Beobachtungen, Versuche und Erfahrungen über alle Theile der

Forft = und Jagdwissenschaft,

theils von den Herausgebern, theils von ans dern Forstmannern verfaßt und beschrieben.

3meyren Band, erfte Balfte.





I.

Bon bem

Abwerfen und Auffegen der Geweihe *)
unserer Sirschgattungen.

ben dem Hirschgeschlecht bisher beobachtete Ericheinung einer Reproduktions. Kraft, mag schon manchem ausmerksamen Jäger Anlaß zum Nachdenken gegeben haben. Ja! vielleicht haben mehrere, die mit der Ratur dieser Thiere genau bekannt waren, sich diese Erfolge auf eine Art erklärt, die ihnen ben dem Publiko Ehre gemacht haben würde, wenn sie solche bekannt zu machen gewußt, — oder wenigstens Gelegenheit dazu gehabt hatten. Um nun unsere lesenden Jäger mit demjenigen bekannt zu machen, was sowohl in naturhistorischen, als in Jagdschriften, Lesenswürdi-

^{*)} Bewichter, Geborne.

ges hierüber gelagt ift; fo entschloß ich mich über Diefen für den Idger fehr interessanten Gegenstand, alle diejenigen bisher bekannten Erfahrungen zu sammeln, welche hierüber einiges Licht verbreiten.

Meine Absicht hieben murbe ich fur erreicht halten, wenn gegenwartiger Auffag hie und ba einen gager veranlaffen follte, bie Richtigfeit nachfolgender Beobachtungen naber ju untersuchen, und felbst angeftellte, bieber unbefannte, und ju entbecken.

Nach obiger Rucksicht hoffe ich hier mich vor der Beschuldigung eines Plagiats sicher zu stellen, besonders da diesenigen Bucher, woraus diese Nachrichten geschöpft, kaum dem Nahmen nach ben ben Jägern bekannt sind, viel weniger von benselben gelesen werden. Denn die bisherige Bestimmung der Jäger konnte in ihnen keinen großen Antrieb erregen, ihre Kenntnisse durch das Lesen guter Schriften zu erweitern. Im Fall auch mancher Lust dazu gehabt hätte, so siel die Wahl gewiß nie, oder nur höchst selten, auf die Werke eines Busson, Mellin ze.; theils wegen ihrer Kostbarkeit, theils aber auch, weil diese Schriften Leser fordern, welche von Jugend auf Gelegenheit hatten, diesenigen Vorkenntnisse zu erlernen, vermöge welcher solche Buscher allein verständlich und angenehm werden.

Ich schreite nun ju Erfüllung meines Berfprechens, und betrachte anfänglich unfere hirschgattungen in ihrem natürlichen frenen und gefunden Zustand, um das Berhültnif anjugeben, in welchem das Aufseten der Geweihe *) mis bem

^{*)} Menn ich im Folgenden bald Gewend, Gewicht ober Ges born fage; fo thue iche, um allen Idgern verfidndlich gur

bem Alter, Größe, ober überhanpt mit ber Beschaffenheit bes Körpere fieht, und bann erft gehe ich zu benjenigen Beobachtungen über, welche von Kummetern und anbern ihres natürlichen Zustanbes beraubten hirschen bekannt worden find.

Wenn ich ben bem Alter anfange, welches unfere verfchiebenen hirschgattungen erlebt haben muffen, um Diefe natürliche Bierbe ju erhalten; fo feben wir ben bem Edel- und Dam Bilde, bennahe ein ganges, und ben ben Reben, ein halbes Jahr von ihrer Saggeit an verflieffen, ehe fie Gehorne auffegen. Es icheint bemnach, bag biejenigen Gafte, welche zu einer folchen Reproduktion nothwendig find, in biefem Buftand, wegen bem schnellen Wachsthum biefer Thiere, noch nicht in bem Grabe fich baufen tonnen, welcher ju Bervotbringung folder Gehorne erfordert wirb. Bir fchlieffen biefes vorzüglich auch aus ber Berfchiebenheit ber Beit, welche ben biefer ober jener Gattung hiergu nothmendig ift. Bir finden 1. B. ben bem Sirfch eine weit langere Zeit verflieffen, als ben ben Reben; indem ben jenen ber weit großere Rorper auch eine ungleich langere Zeit zu feiner gehörigen Ausbildung, als ben biefen Thieren erfodert. Geben wir nun bon biefer erften Periode ihres Dafenns auf die übrigen über, fo finden wir jederzeit die genauefte Uebereinstimmung ib. zer torperlichen Befchaffenheit mit ber großern ober minbern Gute ihrer Gewenhe, Die fie jahrlich auffeten. Wir feben 4. B., daß ber hirfch im erften Sahr nur Spiffe (b. h. zwen fleine Stangen ohne Backen ober Enden) auffest - mober auch die Benennung Spif-

werben, welche noch nicht wiffen, bag biefe verschiedenen Borte einerlen Gegenfand bezeichnen.

fer ruhrt. Im zwepten Jahre wirft er diese Spisse ab; und sein neues Gehorn wird nicht nur starter, sondern es zeigen sich nun auch die Augende, wenn er anders gut durch den Winter gefommen ist. In den folgenden Jahren sieht man nicht nur an den Stangen, mehrere Ende, sondern es wird auch das ganze Sewicht immer besser und schwerer.

Eben diese fluffenweise Entwickelung ber Gehorne tann wiederum einen Beweis für die gleich im Anfang geaußerte Bermuthung abgeben.

Die hirsche wachsen zwar in dem ersten Jahre sehr schnell, allein mit der volligen Entwickelung und Ausbildung des Korpers steht es immer nach dem einstimmigen Zeugniß der Jäger funf bis secht Jahre an *). Und gerade so wie sich der Korper bieser Thiere mit Zunahme des Alters seiner Bolltommenheit bis auf eine gewisse Zeit nabert, so werden in eben dem Berbiltniß, die Gewichte immer besser und schwerer. Es wüssen demnach, in den ersten Jahren, fast alle Safte

^{*)} Herr Graf von Mellin erklatt sich in seiner Anweisung zur Anlegung ze. der Wildbahnen ze. S. 139. auf solgende Art: "Der Hirsch ist vielen Ungemachtickkeiten und bestänz "digen Abwechslungen, von Mangel und tleberstuß unters "worfen, und es ist zu verwundern, daß dieses keinen ans "dern Einstuß auf seine Konstitution zu haben scheint. Ex "lebt so lange als andere Thiere, die diese Veranderungen "nicht erduschen; und da er fünf bis sechs Jahre braucht, "ebe er völlig ausgewachsen ist, so kann man annehmen, "daß er siebenmahl sanf oder sechs Jahre, d. h. 35 bis 40 "Jahre lebe."

Nuch Dobel in seiner Jagerpractica ift S. 6 gleis eber Mennung. Er schreibt: — "Denn ber Sirsch, so er "funf Jahr ift, bat seine Bobe schon, wie er werden will; "nur noch zweb Jahre wächset er in die Starte und Breite, werbessert sich am Gehorn und Enden. x."

sum Backsthum bes Körpers verwendet werben; wedwegen auch mabrent biefer Beriobe, nur ichmache Geborne gum Borichein fommen. Gin abnliches Bere haltnif ber Gute ber Gewenbe mit bem Alter, in welchem folche aufgesett werden, finden wir auch ben bem Dambirfch und Rebbod. Die Dambirfche - befannte lich fleinere Thiere, als die Ebelbirsche - feten im erften Sahre auch nur Spiffe auf, und erft nach einigen Sahren werben bie Schauffeln an ihren Gehornen kenntlich. Da fie aber noch überdief fein fo bobes Alter erreichen; fo finden wir ben biefen Thieren ichon im vierten Jahre *) meiftens volltommene Gehorne Eben fo werhalt es fich auch mit den Reben, nehmlich daß fie, ale bie fleinften von obigen benben Gattungen, in noch furgerer Zeit ihre Battemmenbeit erreichen.

Daß aber auch, ausser bem gehörigen Alter, noch andere Umstände sehr viel bentragen mussen, um auf diesen Thieren gute Gehörne zu sehen, soll durch folgendes erwiesen werden. Es ist allen Idgern bekannt, daß, vorzüglich die Edelhirsche, nach den Jahrszeiten ihren Stand verändern, durch welchen Instinkt ste immer das ihrem Körper angemessenste Geäs erhalten. Sobald nun aber diese Thiere obigem Instinkt, wegen Hindernissen, die ihnen von Menschen in den Weggelegt werden, nicht mehr folgen können — und sich demnach mit einer einfachem und meist schlechten Aesung ernähren mussen, sobald sieht man es nicht nur an ihrer körperlichen Beschassenheit, sondern an ihren Gehörnen aussallend **). Von diesem wurde ich vorzüg-

^{*)} In der oben angeführten Anweisung zc. S. 161.

^{**)} In o. a Anweifung ze. ertidet fich der Verfaffer auf folgende Art. S. 136. — "Daß auch ferner die bessere oder "gerin»

lich in folden Gegenben binlanglich überzeugt, wo man die meift übel angewandte Marime hat, Balbungen bon mehreren hundert Morgen mit beitt groften Roften-Aufwande einzugaunen; theils um Die Relber bor bem Bilbe ju fichern, theils aber auch um gewifft Begenden ber Balbungen felbft baburch in Schonung au legen, und fie bor bem Berveigen bes wilben und gahmen Biebes gu bermahren. In folden Balbund gen gefchiehet es nicht felten, bag, bes Bauns ungee achtet, bennoch Bilb in bergleichen Schonungen fommt, entweder burch Bodheit und Nachläfigfeit ber Menschen, indem fie nach erofneten Thoren wicht nicht wieder benm Weggeben verfchlieffen; ober fren auch Windfturme folche Diftritte, fo bag auch ben ber groften Comit bas Wilb bemungeachtet einbringt Benn nut Immal in folchen Gegenden nur eine gerin. ge Ungahl Wild ift, fo toftet es viele Rube, um fol-

"Geringere Mefung an der Beschaffenheit des "Gehornes werklich wird, tann man besonders an den "Birschen seben, die von gleichem Alter sind, aber deren "Areung, in Absicht der Sate, unterschieden ist. Die "in frücht deren Gegenden siehen, wo sie, nebst guter "Weide, aller erforderlichen Auhe genieben, weder durch "Menschen noch hunde beuneubiget werden, ihre Assung uns "gestört nehmen, und dieselbe mit aller Bequemlichkeit wis "bettauen tonnen; diese Siesche, sage ich, werben ein weis "tes offenes Gedorne haben, mit einer Freiten "wohlgebildeten Krone, starten Stangen, mit "runden und diesen Neelen, und langen wohl "vereckten Enden. Diesenigen hirsche aber, die im Gesagentbeil mit schlechter Aesung ber einer beständigen "Auhe sich bebelsen massen, werden auf ein paar schwas "den Stangen, eine geringe Krone, und wenige "danne Ende tragen. Dergestalt kann mon immer aus "dem Gebörn die Beschaffenheit der Weide "und der Rube, die des Wildpret genießet, beurtheis "len ze."

Auch Dobelam a. D. fagt: - "Die Gate und Comes "te bes Gehbrnes erfolget auch, fo fie gut aus bem "Winter fommen, guten Stand und Gedbe gehabt ic."

thes baraus ju vereilgen." Muf biefe Ant gefchiehet es alfo nicht felten, baf man in eingegaunten Walbungen einen großen Witoftand antrift - befonbers wenn ber Berftbebiente mehr Jager als Forfter ift. -In folden Revieren mun fat ich ben auffallenbften Uni terfchieb, mifchen ben in offenen und ben in eingegannten Malbungen lebenben Sirfchen. In lettern fah ich nehmlich hochst felten einen guten birsch sowohl von Teib als Gemicht. Much jur beften Jahredgeit fanb man ben gepurfchten Birfchen faum etliche Bfund Unfolitt, und ihr Bifdpret hatte oftere faum eine weiffe Sant. Statt bag mir in erfigenannten Gegenben jut rehmlichen Zeit von einem hirfch 20 bis 25 Pfund Unfdilitt ben bem Aufbruch ethielten, und bas Wildvret por Beis taum ju effen mar. Gerabe fo, wie wir bie Befchaffenheit bes Leibes fahilderten, eben fo verhalt es fich mit ben Gehornen. 3ch fab nehmlich in eingegaunten Walbungen bochft felten ein gutes Geborn auf einem Sirfch. 3ch nenne hier basienige ein gutes Behorn, welches vermoge feiner Ctarfe und Schwere gut genennet werden fann. Denn in Betreff ber Ingabl ber Enben fonnte ich feinen Unterfchieb bemerfen - ein Beweis, daß fich von der Angabl ber Enben meber auf die Starfe ber Stangen, noch auf ben Leib eines biriches ichlieffen laffe. Eben biefe Erfah. rung haben mir auch in Thiergarten gemacht, beren Grege nicht febr betrachtlich mar. Db man gleich bie beften birfde, welche im Fregen gefehen worden, babin eingefangen und geliefert hat, fo war es boch ein feltener Kall, wenn ein Sirfch fein Gewenh im funftis gen Jahre verbefferte. Meiftens durfte man ein gleich gutes Gewenh erwarten. hier war nun ber Rall nicht, bag fie Mangel an Geas gehabt hatten. benn fielmurden reichlich mit Gideln, Safer, Seu und Derel

Herel verfehen.: Man etfiehet alfo baraus, bag oud Danniafaltigfeit bes Beafes nothwendig fem und biefe erhalten fie burch Beranberung ihres Gtanbes. Ben ben Damwilbpret nebt: es fchon eber an, folthes auf gewiffe Reviere einzuschranten, ohne befürchten zu muffen, daß es fomobi an Leib als Gehorn ahnehme. Der Grund hiervon mag fenn, baff biefe Thiere auch ben folecht febeinenbem Geafe im Balbe fich gut bem Leibererhalten, und bag fie ihren Stant gu feiner Rahrszeit fo: febr veranbern, als bie Ebels biriche: Die nehmliche Beschaffenfielt hat es auch mit ben Reben, welche befanntlich Kamilienweise benfantmen leben, und meiftens in bem Balbe ihr Geaffe finben. Wennewir:nun gleich von benben letten Gara tungen behaupten, baf fie ben unverandertem Stand und geringem Geas fich beffer ben Leib und Geborn ethalten, ale die Ebelbiriche, for bleibt bem ungeachtet Dbiger Gas mabe: bag in offenen, fruchtbaren und ruhigen Gegenber unfere Ebel. Dam . hirsche und Rebbode immer Rarfer von Leib und Geborne, als in eingezäunten won Getraide-Keldern getrennten Waldungen merden.

Ich hoffe nun den Einfluß bes Standes und Gedfes, und vorzüglich ben letterem den Einfluß von deffen Qualität, auf das Gehörn der Hirsche und Rehe zur Genüge etwiesen zu habent Ich zeige daher nun auch, daß fogar die Stärte der Gehörne mit der Quantität des Geäses, welches die verschiedenen hirschgattungen vermöge ihrer förperlichen Constitution zu sich zu nehmen im Stande sind, im genauesten Verhältniß siehe. Dies erweist herr Graf Mellin in der oben angeführten Un, weisung, S. 167. ben der Naturgeschichte der Nehe sehr

febr fchon burch folgendes: "Det Grund, warum bie "Rehgehörne fchmacher und farger, verhaltnigmaffig gegen die andern Gehörne find, liegt wohl barinnen, Beharne, wie bem ber Raturgefchichte "bes Dirfches gezeige worben, aus einem Ueberflagwer "Dahrungsfafte entsteben, und fich bergestalt nach ber Befchaffenheit berfelben richten, bag ein birfch, ber "viel und nabrhafte Mefung bat, ein fchwere-"res und prachtigeres Beborne auffeget, als "einer ben burftiger und geringerer Beibe thun wird; "eben besmegen bas Reb im Binter, ba es aufa Gfebet, megen geringerer Mefung meniger Ueber-"fluß an Nahrungsfaften bat, welche noch bagu nicht "allein ju hervorbringung bes Gehornes angewendet, "fondern noch in ber ju eben ber Beit *) treffenben "Brunft berichmenbet merben; fo ift ben gering e-"rem leberfluß auch ein geringeres Bachs-"thum bes Behornes nothwendig. Bum Bemeife "ber Richtigfeit Diefer Erflarung bienet noch, bag ber "Dambirfch, ber verbaltnigmäßig zu ber Ausbehnung "feines Rorpers, die mehrefte Mahrung ju fich "nimmt, beståndig gut an Wildpret, und ju ber Zeit, "wenn er auffeget, recht feift ift, auch nach Der "haltniß feines Rorpers, bas ftartefte unb "erofnetefte Gehorne tragt, bas an Bielheit "ber Enden alle andere übertrift, ba hingegen bas "Reb, welches ben ber Mefung fehr mablet, und eine "geringe Daffe Rahrung ju fich nimmt, bet "Heber-

^{*)} Der herr Graf scheint, neueren Nachrichten zufolge, seine Mennung, über die Brunstzeit der Rebe, gedndert zu haben. Man überzeuge sich hievon durch das in der iten halfte des I. Bandes dieses Forfijournals eingerückte, Schreiben dese selben an herrn Geheimen Forftrath von Burgsdorf. S. 13.

"Meberfing noch babop ju gleicher Zeit ju fo vielen ved-"fchiebenen Erforderniffen angewendet wird, nothwen-"big bas tarzeffe und schlechtefte Schorne "nuter allen ihm öhnlichen Wildprets Auten tragen "muß."

Das bereits Angeführte halte ich zur nahern Eine sicht ber Umftande hinlanglich, welche, ben ben im Freyen lebenden gefunden hirschen, nothwendig find, um gute Geherne von ihnen zu erwarten. Ich hatte bier zwar auch die Meynung eines Grafen von Buffon anführen konnen, allein da solche ganzlich mit der des Herrn Grafen von Mellin gleich lautet, so unter-ließ ich solches, um nicht durch oftere Wiederholung einerlen Meynungen, meinen Lesern Langeweise zu erregen.

Ich gehe baher auf biejenigen Erfahrungen über, welche uns von hirschen befannt find, die entweder burch Zufall ober unch burch Borsatz solcher Theile ihres Rorpers beraubt worden, wodurch eine gangliche Berande wurde in Betref bes Abwerfens und Auffetzens der Geweihe entstund. Diesen Beobachtungen sollen alsbenu noch einige andere folgen, welche an jahm auferzogenen hirschen gemacht worden sind.

Die hieher gehörigen Beobachtungen verbreiten wiel Licht über ben Gegenstand biefes Auffages, und verbienen daher am meiften erwogen zu werden.

Die wichtigste und auffallendste ift unftreitig biejenige, wo man ben hirsch, wegen Beraubung bes Aurzwildprets, in Absicht bes Gehorns, seine ganze Lebenszeit hindurch in bemjeuigen Zustand bleiben steht, in welwelchem er bamals war, als er besten beraubt wurde. Ich bediene mich hierben bes in der Jägeren angenommenen Wortes, Rummerer, so oft ich von folchen. Dirschen reden werde. Zuförderst theile ich meinen Lessern diejenigen Beobachtungen mit, welche ich in den bereits schon ofters angeführten Schriften gefunden, als auch durch den persönlichen Umgang von glaubwurd digen Jägern in Ersahrung bringen konntez und dann erst wage ich es, einige Bermuthungen vorzulegen, zu welchen ich durch verschitebene der folgenden Beobachstungen veranlaßt worden bin.

In ber Buffonschen Raturgeschichte ber vierfüßigen Thiere *), findet man folgenbes von bem Rummerer:

"Das Thier bleibt seine ganze Lebenszeit hindurch "in dem Zustand, worinn sichs zu der Zeit befand, als "es zu einem Kummerer gemacht, oder seines Kurze, "wildprets beraubt wurde. In so sern es nun auch "nichts mehr von der hise der Brunft empfindet, vers"schwinden auch alle Merkmale, welche die Brunft bes"zleiteten. Ein Kummerer legt kein Feist "mehr an, auch psiegen ihm hals und Schlund nicht "mehr aufzuschwellen. Er selbst nimmt ein sansteres "und ruhigeres Naturell an." An einem Ort sagt Busson noch weiter von dem Kummerer:

"Zwar pflegen hiriche, bie man ihres Rurgwild. "prets beraubt hat, etwas Feifte angufegen, aber "fein Geborn aufzufegen, auch niemals einen aufgetrie-"benen

^{*)} Bon Buffon Naturgeschichte ber vierfüßigen Thiere, mit Bermehrungen aus dem Frangofischen übersett. III. Band. Berlin 1775. Seite 59.

"benen hals und Rehle zu bekommen. Ihr Lals "pflegt auch nie fich so zu erhöhen oder zu hiten, "wie die Feiste der vollkommenen hirsche, welche zur "Brunftzeit einen so starten Geruch von sich dunften, "daß man sie schon von ferne riechen kann: Gelbst "ihr Wildpret ist hievon so sehr durchdrungen, daß "man: es weder effen noch riechen kann *). "Es ist auch der Verderbniszu solcher Zeit am startsten "meterworfen; da hingegen das Wildpret eines Rum"meters sich frisch erhält, auch zu allen Zelten kann ge"nossen werden."

herr Graf von Mellin bat in ber vben angeführten Anweisung biefe Buffoniche Benbachtung gans benutt. Da fie alfo außer dem bisher Gefagten nichts Reues enthalt; fo übergebe ich fie. Es findet fich fogar eben ber offenbare Wiberfpruch in ber Mellinfchen Raturgeschichte bes hirsches, welcher ben ber Buffonich en angeführten Beschreibung fogleich auffallt. Denn Buffon fagt einmal: ber Rummerer fete fein Reift an, und ein andermal: er fete gwar etwas Reifte an, allein es erhipe fich nicht fo. 2c. Thr Talg pflege fich nicht fo ju erhoben u. f. m. ale ben vollfommenen hirschen. Db man gleich nach Diefer fo miderfprechenden Befchreibung, in Betref ber Reifte, zweifelhaft bleiben tonnte; fo glaube ich bem ungeachtet, daß man fich leicht von ber Richtigfeit ber Sache überzeugen tonne, wenn man bebenft, baf unfer haufvieh nur burch bas Berfchneiben (Caffriren) ben Grab von Reifte befommt, ben man ben ber Daffung ju erzwecken fucht. Ja, es verficherten mich viele glaubwurdige Jager, welchen nicht nur mehrere deralei.

^{*)} Wir Deutschen effen es.

bergleichen Kummerer zu Gesicht gesommen, sonbern auch solcht selbst geschoffen haben; baß sie weit feistet gewesen sehn, als nur je ein hirsch werden konnte. Sie satten mir sogar, daß der Kummerer das ganze Jahr einen gewissen Grad von Feiste behalte, so daß man durch eine kunstliche Bermehrung derseben zu allen Jahrszeiten die Tafeln großer herrn mit solchem Wild. pret versehen konnte.

Wir wollen nun auch feben, was Dobel in feiner Bagerpraftifa von bem Rummerer fchreibt. Seite 5 heift es: "Go aber ein Birfch, ehe er ein Geborn getragen, taftriret, ober an feinem Rurywildpret Schaben gelitten, fo be-"tommt er niemals ein Geborn, fo es aber vim Auffegen geschiebet, befommt er ein fnerplicht "gefchwurig Gehorn, und feget nicht; gefchiebet ibm "bas Uebel, fo er auffetet, wirft er auch nimmer wie-"ber ab, fonbern behålt fein altes Gehorn. Menn aber "bie ordentliche Zeit im April und Man herankommt. "fo will bie Ratur ben foldfen hirschen auch treiben: machfet alsbenn an folchem Gehorn ein Rnorvel, unb "als wenn Enden baran werben wollten, es wird aber "nicht bollfommen, und feget auch nicht." Wir lasfen nun auch bie Schluffolge aus ben angeführten Beobachtungen, von jenen benben verehrungemerthen Mannern, bier fogleich folgen. In bem o. a. Theil bes Buffonfchen Werts G. 59. heißt es: "Die abge-"nommette Theile (Zeugungstheile) waren alfo noth. "wendig nicht allein gur Absonderung des Ueberfluffes "ber Nahrung, fonbern auch, um biefen lleberfluff in "wurtfame Bewegung ju fegen, und allen Theilen bes "Rorpers, in Geftalt ber Beifte, bornehmlich aber nauf bem Ropf, burch hervortreibung ber "Geweihe, fichtbar ju machen.

Dobel a. a. D. S. 6. zieht folgenden Schluß aus feiner Beobachtung: "Alfo ift zu judiciren, bak. aleich-"wie beffen Bermehrung und Fortpflangung burch bef-"fen mannliches Glieb und Gaamengefaffe, "und aus bem gangen Leib bahingebende Zugange ge-"fchiebet, alfo and bas Geborne, weil es, mie "fury borber gebacht, wegen Labirung bes Rurgwild-"prets an feinem Bachsthum gehindert wird, auch .aus ben vornehmsten Rraften bes gangen Dirsches. "berfommt; und murbe ein hirsch auch noch biel "alter werben, wie hernach mit mehrerem bewie gen werben foll. wenn er nicht alle Jahre burch "bes Gehorns Abwerfung, und bie Bieberauffenng "eines anbern, febr entfraftet wurde. Denn man ob. "fervire nurreinen hirfch, welcher in bie 24 und mehr "Jahre fommt, ob berfelbe die oberften Enden in ber "Arone fo volltommen verecken wird, und ob felbige fo "fcharf und fpigig hinaus werben, ale ben einem Dirufche, welcher erft acht, jehn, swolf bis funfgehn Sabre "alt ift. Goldes ift auch au benen jungen hirfchen, "fo noch unter funf Jahren find, ju feben, welche "ebenfalls bie Enden nicht vollfommen verecken, wel-"ches man nicht nur in Thiergarten, fonbern auch an "vielen hirschen, bie im freben Walbe find, febr wohl "obferviret und befunden bat.4

Rach ben Beobachtungen, welche ich von ben im Rrenen lebenben gefunden Sirfchen im Unfang biefes Muffages angeführt habe, auf die Urfache bes Abmerfens und Muffe Bens ber Geweihem fchließen, konnten wir uns folches gar wohl auf bie bisher gewohnliche Art, aus einem großern ober geringern Ueberfluß von Mahrungsfaften, erflaren. Allein ber lete. tere Kall, wo wir nehmlich burch eine Beraubung ber Gaamen.

Gannenwerfjeuge biefe Reproductionstraft aufhoren feben, erlaube und nicht; biefe Erflarungsart bengubehalten. Bir tounen einen Ueberfluf von Rahrungs. faften bochftens als eine mitwarfenbe Urfache gu Dervorbringung iber Gehorne annehmen. Denn bie nathrichfte Robertung, Die man aus ben Leobachtuns gen aber bie Rummerer gieben tann, ift biefe: baf bie Beamemvertzeuge in genaner Berbinbung mit ber Ere Benaung ber Gehorne fteben muffen; fo bag, wenn ers fert verlett, ber Schaben fogleich an ben Behornen fichtbar merbe. Die Saamenwertzenge und bie Behorne find bemnach gleichfam wie Urfache und Burfung-mit eimanbet verbuns ben Denn wennies ausgemacht wars baf bie Renmingscheile zu Ablonderung bes Ueberfinfes ber Dabe rung, und biefen in Geftalt ber Reifteinan allen Theilen bes Rorpers, und enblich burch Bervorfreibung ber Beweihe auf bem Ropf, fichtbar ju machen, nothwenbig mare; mas wurde benn ben bem Rummerer bie Absonderung folcher Gafte, ba fie nachtibem allgemeis nen Zeugniß ber Jager feifter, ale bie wolltommenen Dirfche merben , bemarten ? ferner ; weim nur ber les berfluß tion Rahrungefaften folche Geweihe ben ben hiefchanttungen fervorzubringen : verning; marum fest beim ein Rummerer fein Geborn mehr aufp ber in Abnicht ber Reife, alfo im leberfluß.. von: Dabrunges faften, einen vollfommenen Sirfch weit übertriftt.

Wir haben zwar noch nicht genug Beobachtungen über die Natur und Seigenschaften unserer hirschgate tungen, und vorzüglich kennen wir ihre körperliche inwerliche Sinrichtung noch zu wenig, um über eine Erscheinung, wie das Abwerfen und Aufsehen der Geshörne, mit Zuverlässigkeit etwas behaupten zu konnen. Iweyten Band, erste Zälfte.

Doch aber laft fich aus bem bisherigen fo viel erseben, daß man durch bie gewohnliche Art, biese Erscheinung zu erklaren, nicht mehr befriediget werbe.

Menn wir die miebertauenben Thiere burchgeben. fo finden wir, daß teines fo febr eine gewiffe: Beit der Brunft balte; als bas birfchgefchlecht, und zwar ift bieft Zeit fo gang auf bas Bobl bes Gefchlechts abamectend, daß man eine fo weife Ginrichtung bes Schopfers nicht genug bewundern fann. Die Brunft tritt nehmlich immer gu ber Zeit ein, bag gerabe bas Ende ber Schwangerschaft ber alten Thiere in bie vor. trefflichste Jahrsteit fallt, so bag also bas Ralb ju els ner Zeit gefest wird, worinn bie Mutter burch bas befte Geas in ben Stand gefett wird, bas fo fchnell wachsende Rath mit hinlanglicher Dilch zu verfeben. und auch bas Ralb felbft nach geringer Erftarfung von ben jarten Frühlingsfrautern fich bald ernabren fann : fo, dag es bis auf ben nachftfommenden Winter fark genug mirb. Die ranbefte Mitterung, auch ben mages rem Graf , gutjau überfteben.

Bu der Zeit nun, wenn die weiblichen Thiere dies seschlechts boch beschlagen gehen, haben sich die mannlichen von ihrer Brunft so ziemlich erholt, besonders, wenn sie den Winter über Mast genng zu ihrem Unterhalte hatten. Wenn nun das Frühjahr intritt, wo die Aesung immer mannigsaltiger und besser wird, so den Lesung seinen Trieb zur Begattung ben denselben verursachen. Die hirsche würden sich also nach der Begattung sehnen, und durch den ihnen eigenen Trieb die Thiere beunruhigen, und dies nicht nur so lang sie noch hochbeschlagen geben, sondern auch während der Sazieit *), welches die nach-

^{*)} Da ich hier etwas allgemein rebe, fo tonnte man mir fin ber

nachtheiligsten Folgen auf die alten Thiere und Ralberhaben konnte. Allein nicht nur von dieser Seite betrachtet, wäre es der größte Nachtheil, sondern die Hirsche selbst wurden gerade zu der Zeit, wo sie auf die eigentliche Brunftzeit nach und nach sich Kräfte summeln sollten, sich so sehr entfraften, daß sie ben dem Eintritt derselben dazu untüchtig wären.

Es scheint bemnach, baß die Natur zur Erhaltung bieser so eblen Thiere eine Einrichtung in ihrem Rörper getroffen habe, vermöge welcher solcher Ileberfluß nicht nur ohne Rachtheil des Körpers aus demselben geführt, sondern sogar dem Geschlechte zu einer derziglichen Zierde verwandt wird. In was nun diese Einrichtung bestehe, welche Theile des Körpers vorzüglich daben würten, mussen vie den Anatomisern und Physiologen überlassen, und von ihnen Belehrung erwarten.

Einen wichtigen Einstuß mogen, meiner Mennung nach, die Saamenwerkzeuge immer hier haben, welcher nicht nur ben dem Rummerer, sondern auch ben den vollkommenen hirschen sichtbar wird. Denn letztere setzen ja so lange keine gute Sewichte auf, als die Saamenwerkzeuge noch nicht gehörig ausgebildet sind. Es erhellet also beutlich genug, daß nicht der Ueberstuß

der Folge einen Einwurf wegen den Reben machen, welche schon zu Ende Novembers ihr Bebben abwerfen, und im December und Januar folches wiederum aussen, und dems nach zur Saszeit ihr volltommenes Geborn haben. Ich ges be daber zu, daß von obigem die Rebe etwas abweichen; Milein, läst sich nicht auch von der Zeit, worinn die Rede ihre Gebbene bekommen, sagen, daß sie gerade so gewählt seh, daß diese Thiere, welche neuern Beobachtungen zusolge im August beunsten, die schwangern weibliche (Geisen) nicht beunrubigen?

an Rahrungsfaften allein Urfnehe an ber Ergeugung folcher Gehorne fen, fondern, bag hier nothwendig mehrere Umffande einen wesentlichen Einfluß haben tonnen.

Ich hoffe, unsere Leser noch mehr davon zu überzeugen, wenn ich die Beobachtungen, welche von zahmen hirschen hie und da bekannt worden sind, hier anführe. Dobel schreibt am anges. Orte S. 6. "Noch
"eins muß ich hier gebenken, daß im Jahr 1721. zu "Dessau im Anhaltischen, unter der Regierung Kurst
"Lespold Durchl. ein hirsch, welchen Dero Prinz Lea"pold Maximilian in dessen Reitstalle funf Jahre erzo"gen gehabt, in einem Jahre drepmal abgeworfen und
"aufgesetzt, als den 15ten Jaunarii; das anderemal
"ben 17ten Man, und das drittemal den Lten Decem"ber, da er denn auch erepiret und gefallen ist. Die
"Sehörne sind wohl vollsommen geworden und gefe"get, aber nicht recht vollsommen verett gewesen."

Von einem abulichen Vorfall betam ich vor einem Jahre durch einen Reisenden die Nachricht: daß auf dem Heilbronner Wartthurn, ein zahmer hirsch sen, welcher in einem Jahre schon zweymal abgeworfen und aufgeset habe. Er lebt der Zeit noch, und amusiret noch mauchen Reisenden durch die artigsten Kunste, die er auf Befehl seines herrn, auf das gehorsamste, macht.

herr von Rochow erzählt in feiner Nachricht *) von einem ungewöhnlich großen Geweih ein Benfpiel von einem gahmen hirsch, ber zwar nicht mehreremal im

^{*)} Schriften ber Berlinischen Geftaschaft naturforschender Breunde. Zwepter Band. G. 393.

im Jahre — aber boch ungewohnlich jung schon ein gutes Gehorn aufsehte; et schrifte: "Ein Mann im "Salberftädrischen griff im Binter 1777. ein vor hun"ger und Kätte fast erstarrtes hirschlaft in einer be"nachbatten Wildbahn, und nahm es mit tiach hause,
"pflegte seiner, und brachte es glücklich auf. Es setze
"das folgende Jahr Spiesse. Die gute Nahrung wur"de fortgesetzt, und nun setzte dieser Spiesser mit ein"mal im Jahre 1779. sehn Enden auf. Welches um
"so merkwürdiger ist, da in der Wildniss ein hirschkalb
"erst Spiesse, das andere Jahr die benden Lugenspros"sen, oder wieder, nur aber stärkere Spiesse auf"seit x. *)"

Diese so eben ergählte Beobachtungen kann man sich zwar durch die gute Nahrung, welche diese hirsche genoffen, erklären, wodurch sich öfters, als ben im Fregen lebenden hirschen, ein Uebersing von Sasten aussern mußte. Allein schwerer sind folgende Beobachtungen zu erklären. Graf von Melbin sast in der schon öfters berührten Anweisung zc. S. 134. daß es Thiere gebe, obgleich sehr selten, die ein Gehörne tragen. Er führt ben dieser Gelegenheit des Ihier an, dessen Dobe in seiner Jägerpraktika S. 17. des Isten Theils auf solgende Urt Erwähnung that: "Dies einzwige Remarquable muß ich noch anmerken; daß zu "Dessau Anno 1725. Est Thier zwen Spiesse, gleich "einem Spiese hirsche, ausgesetzt."

Es ift Schade, duß Dobel hierüber feine genanere Muchricht gegeben hat. In ber eben angeführten

^{*)} Ein Gleiches ereignete: Ad in biefem Jahr (4790.) in dem Serzogl. Wirtembergischen: Spiergarten ben Sobenbeim: Eskate hier nehmlich ein soplabriaer schwacker Spiesser bieses Ander ein Deweld von 22. Ander aus.

ten Amweisung bes. Grafen von Mellin heißt es zwar S. 137. baß dieses Thier im fürkl. Reitkall zu Dessau aufgezogen worden, auch hier geprunftet, allein nicht beschlagen worden ware. Da aber diese Rachricht noch zu unbestimmt ist, um hierauf einige Muthmagungen wagen zu dürfen, so gehen wir zu andern Beobachtungen über *). Von Reben weiß man schon mehr Benspiele, daß die Riefen (Seifen) Gehörne manchmal aussehen. Dobel am anges. Orte S. 28. schreibt folgendes:

"Dies Remarquable will ich hierben anführen, "daß mein Bruder zu Guntersberg am Harz, unter "das Fürstenthum Anhalt-Bernburg gehörig, eine alte "Riete geschossen, welche er für einen Bock angesehen, "weil dieselbt ein Gehörn, so wie ein Spiß-Bock hoch, "aufgesett hatte, obenher aber war es etwas dicker, "als soust das ordinaire Reh-Gehörne. Es war das "mals im Februario, und das Gehörn noch mit raushhem Baste, und noch nicht völlig aus und vereckt. "Ich habe dieselbe Niete selbst aufgebrochen, und in "ihr zwen junge Aehe gefunden, die schon proportios "nirt, und einer welschen Ruß groß waren."

Auffer biefer Nachricht bezeugten mir mehrere glaubwürdige Jager, bag biefer Fall ben ben Riefen, freylich aufferft felten, vortomme **).

Ð٩

^{*)} In dem herzogl. Imerbeudischen foll ein Efter für einen hirsch par forge gejast worden senn, welches ein Geborn von 6 Enden hatte.

^{**)} linter der berühmten Albingerischen Sammlung von Aupserflichen der jagdbaren Thiere, findet sich eine Abbildung eis ner Rebegeiß mit einem Gebben abpulichen Gewächs auf dem Aops, welche durch den Idger eines Grasen von Pappenheim im Jahr 1689. geschoffen worden, und welche noch auf dem Erds. Jagdichlos Walden zu seben senn soll.

Da und Dobel einen umffanblichen Bericht von dem eben ermabnten Rall giebt; fo mollen wir bieb Gelegenheit nehmen, unfere Bermuthung über bas Entfleben ber Geborne unfern Lufarn vorzulegen. Es ift ben genauer Meberlegung ber Dobelfchen Erfahrung fogleich fichtbar, bag jur Erflarung berfelben weber bie Saamenwerkjeuge, noch ein Heberfinst an Rahrungsfaften, als Urfachen babon angegeben werben tonnen. Letteres tonnen wir vorzuglich beswegen nicht annehmen, weil bie Riefe trachtig, und Demnach ber ftarffte Buffuß von Saften gur Ernahrung ibrer benden Jungen nothwendig gemefen. Es muffen nothwendig besondere Safte in der Riefe borbanben gewesen fenn, bie zu einem folchen Erieb besonbere Beranlaffung gegeben haben. Ronnte nicht burch' Bermifdung gemiffer im Rorpet folder Thiere befindlichen Gafte unter einanbet ein foldes Gewachs-artiges Gehorn ents fteben? Que eben bem Grunbe, benfe ich, nach melchem Blumenbach in feiner Abhandlung über ben Bildungstrieb behauptet: "daß allerbings wohl muweilen allerhand Gafte burch eine be-Monbere Art von Gabrung ober Saulnig "einen Bildungstrieb erhalten, und gu mancherlen, frenlich einfachen, "wenn man will, unvolltommenen Bege-"tation auffchiegen *)."

25 4

Der

[&]quot;) Nur durch einen folden Bilbungstrieb tonnen wir uns die außerordentlichen galle von gehörnten hafen erklären, von denen in dem o. a. Theil der Buffonschen Naturgeschichte S. 178. die Nebe ift. Es beist die: "Zuwellen beingt "die gesehlbe Natur, wider ibre Gewohndeit, gehörnte "Haner, hind innen Chiere bes Edelhirsches) und "Arhgeisen, aho auch wohl gehörnte oder hiefche "dasen bervor, da sie sonst überhaupt nur die zwertlauigen "Ebiere

Der bisherigen Erklarungsært, aus einem theberfing von Rabrungsfäften ben ben hirschen, ftund bie besondere Erscheinung: daß die Rennthiere gleich den Rennhirschen Gehörne auffeten und abwerfen, immer entgegen. Allein unserer Vermuthung giebt sie mehr Wahrscheinlichkeit, indem das Daseyn gewisser Säfte swohl ben männlichen, als ben weiblichen Thieren, gleiche Erfolge hervorzubringen vermögend sein tann,

her bon Buffon erklart sich bas Entstehen ber Sehörne auf eine sehr leichte Art, wie folget. Jie bem oben angeführten Band seiner Naturgeschichte schreibt er S. 68. "Der hirsch, bessen hauptsäche schickter Aufenthalt immer die Wälder sind, und wels "der gleichsam nur vom holze lebet, ift auch mit einer "Art holz gezieret, welches man als einen Uebers "bleibsel seiner Nahrung betrachten kann. Der "Biber, welcher sich im Wasser aufhält, und sich "von Fischen ernährt, ist auch mit einem schup, "pichten Schwauze begabet. Das Fleisch bet "Fischottern und ber meisten Wasservögel wird "als eine Fastenspeise, folglich mie eine Art von "Kisch

"Beiere zu Hörmerkedgern bestimmt zu kaben scheinet. Dere "gleichen selkene Haalenhörner sind eigentlich vedentliche mit "Enden versehene Geweide. Der berühmte Danziger Ras, tursonscher de. Alein, dem wie unsere Abstidung der ges "hörnten Hasen den des in seiner Sammlung selbst "ein solches Geweid besellen, und Batbinds verstchert, "im Rorwegischen ware es nichts ganz Ungewöhnliches, dere "gleichen Thiere zu sehen. In Sachsen det, wie Gest ner "herichtet, ein vornehmer herr einen gehörnten weißgrauen "Salen ein ganzes Tahr lang erzogen. Herr Kenandat er "gablet, zu seiner Zeit dabe der Herzog von Vitry eis "nen Hasen dieser Art auf der Jagd gesangen, und mit sels "diem dem Könige von Engelland Jabo dem arken "ein angenehmes Geschent gemacht. Die Richtung des Ges "wender wendet sich an einigen mehr nach vorn, als an "andern."

Affichteilste betrachtet. Man hat also zu vermuthen, idaß Thiere, die man beständig mis einerlen Rahrung innterhielte, sehr bald etwas van ihrer Beschaffenheit nannehmen, und, so fart auch der Aboruck der Ratug nsen mag, doch mit der Zeit; indem die Theile esne nganz andere Aehnlichsteit; als zwor, erhielten, eine nart von Berwandlung sich ereignen würde, wenn imman beständig fortsühre, sie mit einerlen Mahrung zu nuntexhalten. Debos würde sich nicht mehr die Rahe nrung gänzlich der Forme des Thieres, nein: das "Thier würde sich zum Theil der Forme den "Rahe nein! das "Kahrung ahnlich machen, wie aus dem Ben, "spiel des Hirfchgewen hees nad Biborschwane "fest deutlich erhellet. ")"

25 5

"Das

*) "Wie man aberhaupt unferm Berrn Berfaffer, (heren von "Buffon) me er von den formen ber Ratur und von "ber Aet fpricht, wie bie organifche telenbe "Ebeilden fich biefen formen donlich maden, "mehr Wie, als grundliche Deutlicheit eingefieben wird: "fo bat es mir befonbers übereilt geschienen, bas er aus "swen einzelnen Benfpielen-gleich bie Bekattigung eines alle "genteinen Ganes erzwingen gu wollen icheinet Ein Sirid "Renieft viel Rabrung von Soumen, und ein "Biber udbret fich großtentbeile von Bifchen, "baber machfen bem erffern fleine Baumden "auf bem Sopf, bem anbern aber Schuppen "auf bem Comange. — Beide Schliffe für einen Aonft fo fcharffichtigen, fo nachdentenden, fo mubfam veragleichenden Gelehrten! Barum haben benn, wenn vom "Benuf ber Gifche die Schuppen entfeben, die Bronlanber "und andere Bolfer, Die fich faft großentheils von Bifchen "und Imphibien ernabren, auf ibrer baut nicht ebenfalls "Gouppen? ober warum find Erofchlangen, bie mehr "vegerabilifche, als animalifche Rahrung gentefen, mit fo "violen Schuppen überbecket? Magten aus eben biefem "Grunde nicht auch die Fifdwenber, Bifdabler, in. f. m. am Enbe fatt threr gebern lauter Schuppen bes "tommen re."

Anmertung bes Ueberfeters herrn D. Martini. "Das Gewenh ift also nur ein zufälliger, und "nur Korper bes hirsches gleichsam ein fremder Theil, "ober eine hervordringung, die man blos darum als "einen thierischen Theil betrachtet, weil sie auf einem "Ehiere wächst, in der That aber dem Pflanzena "reich angehörer, weil sie die Merkmale, "ihres ersten Ursprunges behält, indem ein, "solches Gewenh dem Holz der Bäume, sowohl in der "Art zu wachsen, sich zu erraibärten, als in der Art sich zu trocknen, und sich zu vera "derten, als in ber Art sich zu trocknen, und abzuson"Bestigkeit gediehen ist, und keine Nahrung mehr in
"sich nundt, fällt es von selbst ab, wie eine Frucht, de"ren Stiel zur Zeit ihrer völligen Reise vom Zweige
"sich absondert."

Ð٩

Die Baumeinde. Die Baume verdorren aber, menn fie"geichaltet werden, ba bingegen die Gewende dann erft three "Bolltommenheit erhalten, wenn der Sirich es nothig fins "bet allen Baft von felbigem abjuffreichen. - Dir fdeinen "auch bier die Stegen, Gemfen und Stein bode ber "von Baffonischen Theorie ober Bergleichung febr entgegen "bu fenn, weil biefe von eben folder vegetabilifchen Dabe sung, als ber Birfc genleget, nicht allein gang anders ges "bilbetes und gebautes Gebben erhalten, fondern auch bies "fcs Geborn in ihrer gangen Lebenszeit nie abwerfen. 3ch "fonnte bier noch das ungewöhnliche Benfpiel folder "as ", fen anfahren, die ein ordentliches Gewend auf bem Kopfe "tragen." (Berr D. Dr. zielt bier auf die Benfpiele, beren wir in einer ber vorbengebenben Roten biefes Muffanes bee reits ermant baben.) "Berr von Baffon wurde barauf "antworten, bağ ein folches Gewend bas Wert einer aberfluffe "gen vegetabilifchen Dabrung fen. Geben wir bas gu, fo fann "liche leicht fügen, bas wie fünftig auch gebornte Raninchen, "Samfter, Maufe und Ragen ju feben, und in unfern Rabis "netten allerley feltfame Arten von Soenern aufzubemahren "betommen."

Anmertung bes lleberseters Herrn D. Martini. Da in ben Anmerfungen bes D. Martini bie Ginwurfe gegen bie Buffonsche Theorie so auffallend und grundlich bargestellet worben find; so halte ich es überfluffig, mich weiter barüber zu ertlaren:

Durch bas bisher Angeführte hoffe ich nun, unsere Lefer überzeugt zu haben: wie wenig Zuverlässiges wir ber Zeit über biese Würtung ber Natur zu sagen versuchgend seyen. Ben jeber hopothese fanden sich immer gründliche unwiderlegbare Einwürfe, welche alsobalb die Unzulänglichkeit berselben an den Lag gegeben haben.

Wir forbern baher aufmerkfame Idger und Matureliebhaber jur fernern Beobachtung ber Ratur und Gigenschaften ber hirsche auf, und im Hall fie fo glucklich maren, neue Entbeckungen hierinn zu machen, es in biefem Journale bem Publito mitzutheilen *)

3. 3.

9) Bu mehrerre Vollkandigfeit dieses Auffages fige ich folgem bert Anhang, über die Merkwürdigkeiten der Gehorn tragens den Thicre aus dem Hirschgeschliecht, aus der Nachricht von einem ungewöhnlich großen, mit Steinrinde banne überzogen nen Gewend ic. von dem Dohmberrn Bern Arie her ich Eberbard von Rochon, ben, welche er in die Schiften der becklinischen Gesellschaft Natursorschender Frunds aten Bande 1781. S. 488. hatte einrücken lassen.

Weber bie

Merkwürdigkeiten der Gehörn tragenden Thiere ans dem Hirschgeschlecht

bom Dohmherrn

Friederich Cberhard von Ruchow.

Tich bediene mich ben biefer Gelegenheit iber Nachricht von einem ungewöhnlich großen Gewenh)
einige Bemerkungen über bas Abwerfen und wieber Auffepen ber Gehörne unferer hirschgeschlechter
gur Berichtigung bieses Theils ber Nuturgeschichte
behjufägen.

Inforberft scheint mir tiefer Umstand etwas hochst charafterifti sches zu enthalten, und wenn man bie gröften vierfüßigen Thiere überhaupt in gehörnte und nicht gehörnte, erstere aber in solche, die ihr Gebörn behalten, und in solche, die es jahrlich abwerfen, genauer eintheilte; so würde, wie es mir scheint, die Naturgeschichte an Bestimmthelt ihrer Charafteristif baben gewinnen.

Run giebt es in Europa nur funf befannte Thierurten, die ihr Gehorn jahrlich im gefunden Zustande abwerfen und wieder aufsegen, als:

- 1. hirfche, wogu rothe, blag und weiffe hirfche unter bem gemeinen Titel Abelwildpret nach ber Idgerfprache gehoren.
- 2. Tannhirfche.
- 3. Elenn.
- 4. Rennthiere.
- 5. Rebbocke.

Mon allen biefen Anten ift, wie ich bis auf bie Rennthiere, gewiß weiß, bas weibliche Gefthlecht ungehörnt.

Diefe funt Thierarten, die, was das manuliche Gefchlecht betrifft, ihr Gehorn ighrlich im gefunden' Buftanbe, vom zwenten Jahr ihres lebens an abmerfen, machen billig eine Rlaffe fur fich aus, und geben baben bem Maturforscher viel Metfmurbiges gu beobachten, bavon ich nur einiges anführen will. Der eble Birfch, Lannbirfch, Elennbirfch, Rennbirfch, berrichtet feine Brunftzeit, ober fein Zeugungegefchafte, wenn er fein Bebotn vollig tragt, im Geptember und Detober. Er wirft es nach feinem Alter und Boblbefinben, im April ober Day ab * 11m biefe Zeit ift fein Gehorn reif, bas ift, es lofet fich in ber auf bem Dirnschabel in allen übrigen Monathen fonft feft auf gewachsenen Rofe von felbft ab, bag er es mit Ropf. ichutteln von fich wirft, ba etliche Monathe vorber ein farter Mann es nicht abbrechen fonnte. Doch ber zweniabrige Dirich ober Spieger, ber fein erftes Bes horn tragt, welches aus geraben Stangen, etwa eine Biertel Berliner Elle lang, ohne alle Enden, beftebt, fann es burch Chutteln nicht los werben, weil es noch ju bunn und leicht ift; fonbern biefer flectt bas Spief in Die Erbe, und bricht es ab **). Bier Tage, nachdem ber hirsch es abgeworfen, fieht man schon, wie die furs nach dem Abwerfen wie zwen platte weiffe und mit einer haarwulft umgebene Bertiefungen. aussehende Stellen ber Rofe nun einen gelbrothlichen. aallert-

^{*)} Alte Dirfce oft foon im gebruar.

^{**)} Wir faben ichon wiele Spifer ibre fleinen Gebene an junsem holze und Stangen abbrechen, und barinn ibren Adtern folgen.

gallertartigen Gaft ansichmisen, welcher fich in ber Mitte tugelfornig bebt, und mit einer fchwargen fahlen haut gegen ben gehnten Lag übergieht, worauf bald einzelne schwarze Barchen machfen, und das Blut in fleinen Tropfen burchfcmist. Go bebt fiche in 14 Sagen bis gur Sandbreife, ba benn bie gwen Mugen. fproffen ericheinen, welche wie Zweige an einem Baume ben jungen Birichen zwen Singer breit über ber Rofe, und ben alten bichte über ber Rofe im gefunden Buftanbe beftanbig forne aus ber Stange berausmachsen.

Dier ift ein bunfles gelb fur die Philosophie. Wer meifet ben blinden millertartigen Gaften in biefem Buftanbe ben Beg ber Regelmäßigfeit im Bachfen, ben' blog für biefe Periode entstehenden, und ben Wachsthum ber neuen Stange ber gange nach, begleitenden Blutgefagen, ihre labprinthifche Bahn, und ber Augensproffe ihren Dit bes Entstehens, nach ber aweckmäßigften Richtung, unb bem abfichtsvollften richtigften Chenmaag an, um fie fowohl gur Bewaffnung furchtbar, als auch jur Bierbe bes hirfches ju machen? Wenn es nicht ber allmachtig weife Gott that, ber in feiner Schopfung im Mannigfaltigen, fo wie im Ginfachen, fich verherrlichte, und die nicht benfende Materie an Gefete banb, die mir nicht fennen, aber beren Burfungen wir bewundernd anftaunen muffen.

Mach vier bis funf Bochen zeigt fich bie Gisfproffe, und in ber fechften bis fiebenten Woche bie Rrone, und ba ift oft fcon bas Gehorn eine Lange von 24 Boll gewachsen. Bepbe Stangen find nun mit einer dem Maufefelle an Farbe und Seinheit der Saare

faft aballchen Saut übergogen. Run bilden fich in bet Lange und Dicke unter biefer Saut die Enden vollig aus, bis in ber neunten bis eilften Woche alles unter Diefer Saut; bart wirb, und ber Sirfc ein Juden, als bas Zeichen bes pollig reif gewordenen Gehorns; eine pfindet, welches in ben Anfang bes Anguite ju fallen Wenn nun vorher ber hirfch, fein annoch meiches Geborn aufferft geschont; und beswegen Die Bufche und niedrigen holger vermieden, auch im Getraide nicht langer fein Bohnbette aufgeschlagen, als bis jum Zeitpunkt, ba die Mehren noch gerabe fanden, und nicht nieber bingen; bagegen abet alsbann fich, an fahlen Reifen, ober in lichten Malbern und Stangenortern aufgehalten hat; auch um bie Rliegen und Due den, die auf das weiche fanfte Gehorn erpicht find, abjutebren, fie fich in ben Beichen zwischen bem Baue che und ben Binterfeulen, bebenbe und behutfant abffreift: fo wird er nun, um bes Judens los ju werden, fo breift und mutent, baf er einen Strauch von meichem Solge, Berften, Efpen, Safein, ober Bogelbeeren fich flicht, und baran, wie in einer Art von Furie, alle bie raube Saut von bem gangen Geborn abschlagt und fcabt. Bas er bon diefer rauben Saut finden fann, berfchlingt er forgfaltig, und mit biefer Arbeit ift er in etlichen Rachtftunden fertig. Dun fieht fein Geborn weiß und blutig aus, und man fieht bie halb vertieften Canale beutlich, wo die Blutgefage, von unten bis vben, nach verfchiedenen Zweigen gegangen find. Richt zwen Tage mabret biefes, fo wird es fcon braunlicher; und nun farbet es ber Dirfc, burch tagliches Schaben und Schlagen an jungen Baumen aller Urt, ba benn ber Gaft und bas Barg ber abgeschabten Rinben es endlich nebst Luft und Sonne gang braunschwarz fårbt.

farbe."), nur daß die Spigen der Enden weiß bleibens will der Hiels fie in den Eede und an Steinen, wie politet und scharf macht. Um diese Zeit hat auch der Hiels an Beiste beträchtlich zugenommen, und so bakb als sein Gehörn völlig im Stande ist, fängt nicht lange barauf, seine Brunfezeit an.

Mit den Lannhirschen hat es bis auf wenige Abweichungen in der Jahrszeit die nemliche Bewandniß.

So auch mit ben Elenn. und Rennhirschen, von welchen, nemlich ben Rennthieren, ich aber, da ich kein Augenzouge bin, mich zu schreiben enthalte.

Doch mit dem Nehbock ists ganz anders. Der Rehbock muß, zufolge der vom Schöpfer eingerichteten Naturgesetze, mit kahlem Ropfe im December und Januar brunften **). Es ist zwar im August und Anfang des Septembers die den Jägern bekannte Zeit, da der Rehbock mit großer Begierde, die überjährigen Ricken (Schmakricken) herumjagt, und sich mit ihnen begatten will, welches die Jäger "der Bock springt aufs Blatt" und zwar darum so heißen, weil, wenn man auf einem Büchenblatte die Stimme der Ricke zu dieser Zeit nachmacht, und sich verborgen hält, der Rehbock wie blind, sobald er es hort, heranspringt, und baben geschossen wird. Aber dieses ist keine ordentliche Brunft, weil man niemals im September und Ottober eine Ricke trächtig befunden hat.

Im November fangt ber Nebbock an fein Gehorn ebzuwerfen. Die ftarfften und gestündeften, wie ben hirschen

^{*)} Biriche melde am Erlen ober Ellerholz gefehlagen baben, find burch ihre rothlichten Geborne vor undern tennbar.

^{**)} Dies ift, neueren Dachrichten jufolge, nicht gang gewiß.

Dirfden auch gefchiebet, querft, und bie fchwachften gulest; nun leiden bie Ricken fie um fich, ihre Brunftzeit geht an, und mahrt ben December hindurch. ber Rebbock ein febr gefahrliches, und wie ein Ufriem gefcharftes Gehorn bat, und ein, mit febr viel lebhaften Affetten ale bie anberft birfcharten, begabtos Thier ift, fo erflare ich mir baber, warum im August, ba er noch gehörnt ift, ihn die Ricke fo fürchtet und fliehet, daß tein Jagbhund fie ju fchnellerer Glucht bringen Bonnte: bagegen im December, ba er nicht mehr gehörnt ift, ihn um fich leibet; ju welcher Zeit oft vier, Bocte und grangig Ricken in einem Rudel, versammelt finb, Die zusammen gang friedlich leben, ba ihre Maffen ihnen abgenommen find. Bu jeber andern Beit, und wann fe noch gehornt maren, murben fie, fo nabe benfammen, in beftigen Rampfen, fatt ihr Gefchlecht zu vermehren, fich felbit in Unfriede verzehren, und es ausrotten.

Wie heftig biese Kampfe bisweilen senn muffen bavon kann ich folgendes Benspiel anführen. Ich schoff vor einigen Jahren einen Rehbock von sechs Enben, dem in einem Kampf mit einem andern starken Spieß dock, (bessen Sehörn nehmlich ohne Auswuchste oder Enden gewesen *), dieser Spießbock eines seiner Spieße über dem rechten Auge durch den smum fronkalem und den Saum bis nahe auf die Junge, hineingesstoffen. Bep der durch diesen Stoß vermuthlich verursfachten

^{*)} Ben den Reben geschiebet dieses zuweilen, daß ein sehr starfer Rehbod nur ein Spiesgeborn traat. Seltner ists unter
ben hieschen. Doch bat auf dem Jagbichloß zu Abrensberg,
im Ebllnischen Sauerlande, sich ein hieschiebergeborn von
ungewöhnlicher Größe an Lange und Dicke der Sangen gefunden.

fachten heftigen Bewegung bes Batienten, war num bem Thater, biefes Spieg bergeftalt aus bem Ropfe gebrochen, daß man auf der in die Sobe ftebenden unterften Seite ber Rofe bie Splitter bes Cranii feben fonnte. Es war aber biefes Spieg, bem Rebbod von, feche Enden bennoch vollig im Ropfe verwachfen, und Die Bunde geheilt, auch der Rand berfelben, mit weichen Sarchen wie gepolstert; und als ich ihn schoff, welches im September gefchah, befant fich ber Rebbocf in vollig gefundem Buftande, und war gut an Bilopreth. 3ch ließ ben Ropf ffeletiren, und fchentte bas Praparat, in die belobte Sammlung rarer Sirfch- und Rebgehörne bes herrn Dombechanten bes boben Stifts Salberftadt, Freyheren von Spiegel jum Diefenberg. wo es fich auch noch befindet. Retan, ben 13. Mua. 1780.

Friederich Eberhard von Rochow.

II.

Wenn ist wohl die beste Zeit, im 40sen oder im 80sen Jahre, in- oder außer der Saftzeit, Buchenstangenhölzer abzutreiben?

Duch en wald ungen find schone, nugbare und einträgliche Waldungen, zumalen wenn fie recht behandelt, und zu gehöriger Zeit abgetrieben werben.

Die Folgen von benben habe ich auf Ersuchen meines schätharen Freundes J. in nachstehender 26hand-

bandlung, fo viel mir bermalen bey meinen überhauften Gefchaften moglich war, aus einander gu feten . gefucht.

Die Beit bes Abtriebs nun ift gang unwiberfprechlich im Caft, in effem Alter von 36 bis 40 Jahren. Bu ber Beit find faft noch alle Stangen borbanden, bie mehrentheils alle Scheiten abliefern, und Die bunnen Stangelchen, fo groftentheils gang unten am Stod herum gewachfen, vermehren bas an anbern Stangen abfallenbe Reifig febr.

Rechne ich nur 6 bis 8 Stangen, beren aber immer vielmehr find, fo auf einem Stoche fteben, ber bunnen Rebenftangelchen nicht zu gebenten, wovon ben grofferer Ungahl Jahre bie mehreften nach und nach abfteben; fo ift, wenn bas gofte Sabr fommt, gewiß nicht mehr als eine, bochftens 2 bergleichen Stangen borbanden.

Sollte nun wohl biefe gwar fart geworbene Boiffrige Stange, fo viel Soly abwerfen, als bie vielen, binnen ben noch lett verfloffenen 40 Jahren, verlobren gegangenen vielen Stangen abgeworfen batten? Rimmermebr.

Gefest auch, wie es aber nicht ift, und aus nachftebender Bergleichung die Proportion ju erfeben fenn wirb, baf bas Rlafterquantum bem 40jahrigen Sieb gleich tame; fo bin ich boch zuverläßig verfichert, bag über & an Reifig verlohren gegangen ift.

Die farfe und alleinstehende Stange, Die in ben erften 40 Jahren mit ben andern in die Sohe gewach. fen, bat unten gar feine, und oben febr wenige Mefte, die Reifig abmerfen tonnen, die andern find verdorret nnb

und weggetragen worden, ober wo das Holy nicht rar (welches boch heutiges Lages ein feltener Fall ift,) liegen umber und verfaulen. Ich stehe alfo bafur, daß 3 noch zu wenig angesetzt ift, das den Verluft an Reisig ausmacht.

Rehme ich aber im 40ger Jahr als bie rechte Zelt gur Abholgung vor, wenn ber Gaft ichon vollig im Sols ift, und bie Rnofpen anfangen, jum Aufbruch fich gu verbicken; fo wird ber Stock nichts von bem Berluft ber abgehauenen Stange gewahr. Nun werben mir aber boch die Stocke von fo vielen Stangen weit mehr Lobben treiben fonnen, als nur I Stock von emer Stange, ber ohnehin durch das übermäßige Alter und geschickt bargu gemacht worden ift. 3ch will ihm aber bennoch, wenn der Abtrieb anders in der Saftzeit vorgenommen worden, den Ausschlag von 8 Lohden gurechnen, welche er aber gewiß nicht hat, bon ben jungen Stoden nur halb fo viel, welche aber oft mehr als 8 haben werben; fo maren boch, ba 6 Stangen ba fanben, fatt 8, 16, und bon 8 Stangen 24 Lobben mehr jum funftigen Bachsthum vorhanden. Rommt aber nun vollends ber Rall des unrechten Abbiebs. nemlich im Winter ober nur außer ber Saftzeit; fo bin ich aut bafur, baf ber vollige Ruin eines folchen Schlages vorhanden ift.

Bebenke ein jeber, was ein solcher Stock für Witterung an Ralte, Naffe, Sonnenschein und rauben Winden ausgesetzt ist, er dorret aus, wird bennahe Knochenfest gemacht, und gang durch und durch erhartet.

Je ftarfer nun die Stange war, fo ber Stock auf fich hatte, befto ftarfer find auch jederzeit die Wurzeln, und

und je ftarter diefe find, defto mehr ziehen fie Saft an fich, und treiben ihn jum Ausstuß, welcher aber durch die außerst erhartete Schale nicht durchdringen fann, sondern stocken und in Faulnis übergehen muß. Nach Berlauf weniger Jahre ift ein solcher Stock mit leichster Muhr toegzutreten.

Ich fenne bergleichen geführte Schläge genug, bie nunmehro balb wieder hiebbar fenn konnten, und weiter nichts ba ift, als ein ganz mit allerhand Gras überzogener Boben, aber gar fein holz, als die etwa barauf stehen gelassenen Bannraitel, und so mit der Saat nicht nachgeholfen wird, auf immer ode Plage bleiben werden.

Anstatt Sojahriger Abholzung fann ich nun den 40jahrigen Abtrieb allezeit zwenmal vornehmen. Die Schläge werden alsbann noch eins so groß; wo Wild-bahnen sind, erhält das Wildpret mehr Atung und Stande, und wo Hutgerechtigkeiten sind, das Vieh auch mehrere Weibe, und thut also auch weniger Schaben an der Walbung. (Sind dieses nicht noch besondere Vortheile des 40jahrigen Abtriebs?)

Da mir das gludliche Loos fiel, einen so guten, einsichtsvollen und braven Bater zu haben, ber nun in kurzem sein 80stes Jahr antreten wird, wo ich von Jugend auf, (bis auf etliche Jahre, so ich auf Reisen zugebracht,) die nothigen Kenntnisse der Forstwissenschaft erlernen konnte, so fällt es mir um so weniger schwer, indem ich auf jeden Gegenstand der Forstwirthschaft ausmerksam war, auch auf die beste Behandlung der Buchenwaldungen Rucksicht zu nehmen.

Eine etliche zojährige Erfahrung fest mich nun alfo in den Zustand, für gewiß und zuverläßig zu be-haupten, daß das 40jährige Alter bem Sojährigen weit vorzuzießen ift.

Ich habe in meinem Revier Gegenden, die mit lauter Buchen bestanden find, und nach Bergleich ber Rechnungen habe ich gefunden, daß der Acter 15 Rlafeter holy und 10 Schock Reisig *) abgegeben hat.

Nun muste hieraus folgen, daß I Uder Rojahrisgen Abtriebs 30 Klafter und 20 Schock Reisig abgeben könnte. Ich weiß aber zuverläßig, daß er solches nicht abwirft, und es mussen die Hölzer schon außersordentlich gut bestanden seyn, wenn 25 Klaster auf t Acker gemacht werden sollten, und durchgängig kann man solches so nicht thun, ich will sie aber doch nebst 6 Schock Reisig, welches auch noch sehr viel gercchnet ist, annehmen; so hätte der Ucker des 40jährigen hiebs doch, weil er binnen dieser Zeit zweymal geschehen, 5 Klastern Holz und 14 Schock Reisig mehr ertragen.

Je größer nun ein Revier ift, besto größer ift nun auch die Summa des Ertrags.

Bum Benspiel: ich hatte ein Revier, wo nur jahrlich 40 Ucker zu schlagen waren; so hatte mir dieser Schlag 200 Rlafter und 560 Schock Reisig mehr ertragen. Durch ben ganzen 80jahrigen als boppelt
40jahrigen Abtrieb aber 8000 Rlagen und 22400
Schock Reisig.

Noch

^{*)} Die Klafter hat ben mir st' in der Shbe und Weite, und die Scheite sind 3½ ' lang. Das Schock Reisig balt 60 Wellen, die Welle 3' in der Peripherie, und ift st Marns berger Werkschub lang.

Moch ein Benfpiel. Ich habe auf meinem Revier einen Berg, welcher mehrentheils mit Buchen und Aborn bestanden ift, die andern darunter sich befindenden Solzer find etwas Uspen und Linden.

Der hieb baselbst ist auf 28 Jahr gesetzt, und ba ich nun schon über 10 Jahre baran abgetrieben; so habe ich gefunden, daß mir jedesmal i Acter nach der Vergleichung 8 Rlafter und 10 & Schook Reisig abgegeben. Wenn ich nun annehme, daß solches in 80 Jahren drep mahl kann abgetrieben werden, indem es nicht mehr als 4 Jahr im Sanzen differirt; so würfe i Acter binnen dieser Zeit 24 Klaster und 32 & Schook Reisig ab. Ob nun schon hier eine Klaster im Sanzen sehlet, so ersetzt solche das Reisig wieder, welches einen guten Theil mehr ausmacht.

Diese Wahrheit befraftigen meine Schlage, und tann fie jederman, ber fie zu sehen verlangt, vorzeigen. Es ist unter Buchen. Ahren. Linden und Aspen bier fast fein Unterschied im Wachsthum zu finden, und alle Stock, die gewiß etliche hundert Jahr alt find, prangen mit den schönsten Stangen, und nach zwenjahrigem Abtrieb sieht man schon keinen mehr für den außerordentlichen Ausschlag, indem oft mehr als 50 Lohden auf denselben zu zählen sind.

Diesen außerorbentlichen Ausschlag aber, bewürstet einzig und allein ber Safthieb. Ich fann viele Stocke von Sichen vorzeigen, die im Saft gehauen worden, und gewiß über 200 Jahr alt, und mit den schänsten Stangen ordentlich eingefaßt sind. Dieses zeige mir auch einmal jemand von einer einzigen Eiche, die zur Winterszeit und also ohne Saft gehauen worben.

Es ift demnach die Anrathung des Safthiebs überhaupt, und zwar ben den Buchenstangenholzern im 36 bis 40sten Jahr, *) von außerster Wichtigkeit, indem die Cultivirung der Waldungen schlechterdings barauf beruhet, und wer anders handelt, der glaube nur zuverläßig, daß er seiner herrschaft unbeschreiblischen Schaden, in Absicht des Verfalls der Waldungen dadurch zuziehet, welches sich hernach oft auf gange Generationen hinaus erstrecket.

Es können nun wohl auch gojdhrige Buchenstangenhölzer, so im Saft abgetrieben worden, ebenfalls wieder ausschlagen, weil aber die Stocke zu einzeln siehen; so wird doch hernach kein geschloffener Wald wieder empor kommen; sondern wo Saalweiden und Aspen in der Rabe sich befinden, werden sich dieselbe durch ihren überaus zarten Saamen gar bak in ihr Geschlecht verwandeln: oder wo dergleichen sehlen, doch das Gras überhand nehmen, und allen Saamensstug ganzlich verhindern.

Es gehen baher oft viele Jahre ohne Rugen bes Eigenthumers hin, weil manchmal eine geraumeZeit verffreicht, ehe ber Samen gerath, und wenn folches gefchiebet, boch hernach viele Rosten barauf verwendet werden muffen, ben Plat so zuzubereiten, bas man mit gutem Erfolg die Saat vornehmen kann.

Der Nugen bes Safthiebs vermehrt fich baburch noch, daß das in der Saftzeit gefällte holz auch allezeit beffer zum brennen ift.

Dies

^{*)} In folden Gegenden nehmlich, welche mit benen, worinn ber herr Berfaffer lebt, Nehnlichkeit haben-

Dies birist eine ausgemante Wahrheit. Der herr Professor Trunt mag es nun für eine Spissindigkeit eines philosophischen Sonderlings halten, so lange als er will; so ist und bleibt es doch die lautere Wahrsheit, und wird mich und biejenigen Gemeinden, über deren Walbungen ich die Aufsicht habe auf keine and bere Gedanken bringen.

Genug unsere samtliche Rhonbauern sind von der Rüglichfeit. des Safthauens so ganz überzeugt, daß aller Widerspruch ben denselben vergeblich senn wurde, sie kennen den doppelten Rugen, der daraus entspringt, zu genau, indem das Holz nicht allein mehr hiset, sondern daß auch der Stockausschlag außerordentlich ber fördert wird.

Rounte ber braufenbe herr Professor Trunf meine Schlage, beaugenscheinigen; so wurde er balb einsehen, daß er zeithero veraltete Mennungen, nemlich bas hols im Binter zu hauen behauptet und nachgeschrieben, und dadurch zugleich seine noch sehr wenigen praktischen Renntniffe, (nicht allein in diesen, sondern auch in gar vielen andern Stücken,) der Forstwissenschaft, der Welt veroffenbaret habe.

Ich erachte es nicht ber Muhe werth, mich weitlauftig barüber einzulassen, wenn er es aber fernerhin zu bezweifeln Belieben tragen wollte; so mache er nur folgende sehr einfache Probe. Er lasse nemlich hofz im vollen Safte hauen, trocken werden, und bringe es ins Feuer; so wird er bald von der gewissen Wahrheit überzeugt werden. Wenn es frenlich grun und der Saft noch flußig ist; so kann es nicht wohl brennen, und dies kann ein jeder, und also auch herr Trunk ohne Philosophie einsehen.

Kapler: ::

III.

Etwas über die Verwandlung • der Watdungen.

Ein Brief an Brn. R.

Billbach, den 1. Dec. 1790.

Mein herr!

journals befindlichen Abhandlungen über bie Ibwechselung ber Poljarten in ben Baldungen, vetanlaffen mich, Ihnen meine Gedanken über jenen Gegenstand mitzutheilen; woben ich nur die Absicht habe, ju benen sehr vernünftig entwickelten Urfachen noch einige aufzusinden, die solche Manner wohl nicht ganz unwürdig sinden werden, deren eifriges Bestreben dahin zielt, mehr Licht über das Forstwesen zu verbreiten.

Dir ift es benm Lefen und noch mehr benm Nachbenken über den Gegenstand vorgekommen, daß die in den Abhandlungen angegebene Ursachen allein nicht zureichend senn durften, die Wirkungen hervorzubringen die ihnen zugeschrieben werden; sie scheinen vielmehr nur einige der Mittel und Wege zu senn, wodurch die Natur ihre besondere Absicht zu erreichen sucht:

Die Erfahrung lehret uns, daß eine Abwechselung ber Solzer nicht nur in seltenen Fallen Statt hat, sonbern sie ift in manchen Gegenden so allgemein, daß, (wie (wie felbft in der zwenten schätharen Abhandlung ge-fagt wird) bas Borurtheil in ganzen Landern entstanden ift: Es muffe auf einen Buchen- ein Birtenwald und umgefehrt folgen.

Run ift es aber nach bem gewöhnlichen Naturlauf immer weit wahrscheinlicher, bag ber Starte ben Schwachen überwindet, als daß dieser jenen besiegt; es ist daher auch viel wahrscheinlicher, daß eine holzart, die im besten Flor steht, und gleichsam im Besitz einer Segend ist, diese Possession leichter behaupten taun, als daß einige durch Unterdrückung geschwächte Wurzeln und Pflänzchen sie solten vertreiben können, da doch selbst nach einiger Zeit die vertreibene Art, von ber wieder nur einzelne Fragmente im Boden versteilt zurückgeblieben sind, aufs neue fähig seyn kann, ihre erste Sieger zu verdrängen.

Das mare eben, als wenn nach einer verlohenen Schlacht die auf dem Wahlplatz gerftreute Bermundete ihre Ueberwinder vom Felde jagten, welches fie doch worher mit vereinigter Wacht nicht thun konnten.

In einzelnen Fallen mochte dieses unter gewissen Umständen immer gefchehen tonnen; allein es ist gar nicht wahrscheinlich, daß die Bepspiele so häusig senn würden, wo die wenigen oft unsichtbaren übrig geblie. Bene Wurzeln und Pflanzchen, die so viele Jahre unterduckt gewesen sind, noch fähig wären, die zu der Zeit herrschende Art zu verdrängen, wenn nicht noch eine besondere in der Natut gegründete Ursache mitwirfte. Selbst die in den Abhandlungen angeführte Gründe würden außerdem an ihren Evidenz leiden; denn wenn es wegen schnelleren Buchses, geringerer Gefahr der Verlenung, leichterer Erzeugung

ស្តេសស្ត្រី ស្ត្រ

gung watch ben Saamen u. f. w. in ber Natue ber Sirten liegt, die Buchen zu unterbrucken, so kann es nicht gugleich die Natur der Buchen mit fich bringen, die Birken zu pradominiren. Die gegenfeitigen Ryafte muffen einander aufheben.

Wenn nun ben welterem Nachbenken und Vergleischen vieler Umfidnde; eine fast nicht zu bezweifelnbe Sewishet erwächst, das noch eine haupeursache mitwirkt, sollten wir bieselbe nicht in den verschiedenen Nahrungstheilen mit suchen können, die jede Pflanze nothig hat?

Im Allgemeinen kommen, zwar alle Pflanzenarten in ihrer Rahrung überein; affe verlangen Waffer bas spit sasigien, phlogistischen und erdigten Theilen ger schwängert senn muß. Abet sollte nicht vielleicht jede Pflanzenart auch noch einen besondern, ihr nur allein rigenthumlichen Rahrungesaft erfoderus

The grant half see

Cinige Gemachfe haben Gummi, andere harg; manche Wache, Duder, Debl, Balfam, Campher u. f. w. Gollten alle diefe fo fehr verschiedene Gafte nur einzig und allein burch den Mechanismus ber Pflanzen, durch Abscheidungen und Beranderungen einerlen einsgesogener Nahrungsfafte konnen zubereitet werden!

Durch die Chymie kennen wir die Bestandtheile der natürlichen Korper noch viel zu wenig, als daß man mit Sicherheit auf ihre Resultate bauen kann. Wir wissen dunch die chymische Analyse, daß der Quarz aus dren und neunzig Theilen Rieselerde, sechs Theilen Thouerde, und einem Theil Ralferde besteht, und demohngrachtet hat aus diesen Theilen noch kein Mensch Quarz gemacht. Es muß außer denselben noch etwas

ba fenn, welches verursacht daß durch die Mischung gewiffer Substanzen jeder Korper gerade das geworden ift, was er ist; ein gewisses Etwas, das, wenn ich mich so ausdrucken darf, gleichsam die materielle Seele, sedes Naturprodukts ist, welches die Substanzen so verbindet, daß dieser oder jener Korper gebildet wird.

Wenn alle Holzer, ober aberhaupt alle Gewächse, nur einerlen Rahrungstheile erfoberten, und ber Unterschied nur in ben verschiedenen Verhaltniffen der Wenge und Mischung bestünde, so wurden auch alle Gewächse leichter in jedem Boden gedenen; so aber verlangt dieses Gewächs einen sandigten, das andere einen thonigten ober schweren Boden, dieses mehr harzigte, jenes mehr saure oder alfalische Theile u. f. w.

Weftandtheile glauben muffen, so wird es uns sogleich Bestandtheile glauben muffen, so wird es uns sogleich sehr einleuchten, daß die Erde an einem und dem nemblichen Orte keinen so unerschöpstichen Vorrath davont haben kann, daß derselbe nicht endlich hie und da aufgezehrt werden sollte, wodurch die Pstanzen einen Mangel und Nachtheil empfinden mussen, wenn immer einerlen Art auf einem Orte wachsen sollte; und lehrt nicht schon die okonomische Erfahrung, daß ein Acker nicht in einem fort Waizen und dergleichen trägt? er erschöpst sich und verlangt eine Abwechselung.

In ben Pflaugen liegt also vielleicht nach bem großen Schöpfungsplan schon ber Trieb, ihre Stellen zu verändern, weil sie nach Nahrung streben, die ihnen eignet, und daher auch nach einem mutterlichen Schoofe berlangen, der solche gewährt; sie verlaffen also den Ort wo Mangel ist, und wählen einen andern.

Diefer Naturtrieb wird nun durch die Mittel begunftigt, die wir in den Abhandlungen angezeigt finden.

Die Luft, ber Regen und Schnee, welche so viele Theile aus den Raturreichen mit sich führen, hier abteisen und dort anlegen, und den Boden zur Aufnahme bereiten, sorgen dafür, das verlohrne Gleichgewicht wieder herzustellen; sie theilen dem Boden aufs neue solche Theile mit, die ihm in zu startem Mase sind geraubt worden, und so ist derselbe nach einer Reihe von Jahren auf das neue geschickt, solche Gewächse zu erzeugen, die vorher aus Mangel der ihnen eigenthum-lichen Rahrung nicht gebeien wollten.

Ein auffallendes Benspiel, zum Seweise ber angeführten Sppothese, giebt die hiesige Gegend, befonders
aber der Zillbacher Forst. Man sollte glauben, hier
sey das eigentliche Vaterland der Eichen, so häusig
haben sie hier gestanden, und von so schonem Buchse
und vorzüglicher Größe sindet man sie. Voden und Alima muffen ihnen also einmal gunstig gewesen seyn; nichts desto weniger sind bisher alle Versuche sehlgeschlagen, an den Orten, wo die alten Eichen am besten standen, wieder junge nachzuziehen. Nach jedem Jahr, in welchem ihr Saame, die Eicheln gerathen
sind, kommen eine Wenge junge Pflanzen zum Vorschein,
allein sie sind durch keine Vorsicht zu erhalten; nach
wenig Jahren verschwinden sie wieder.

Weber bas Wildpret, noch bas Bieh, noch ein anderes sichtbares hinderniß kann dieses Verschwinben verursachen, denn andere eben so garte Pflanzen, z. B. Buchen, wachsen ba mit dem vortreflichsten Gebenen auf.

Sollte

Sollte fich also hier nicht mit vieler Bahricheinlichkeit vermuthen laffen, bag burch die vielen Eichen, in so langer Zeit, die spezifische Rahrung derfelben ausgesogen fen, so bag wegen diesem Rangel keine junge anwachsen konnen?

Es ift diefes eine Thatfache, die jedem vor Augen liegt; nun muß aber doch eine Urfache da fenn, warum dies fo geschieht! Ich aber finde feine, wodurch fich biese Erscheinung beffer erklaren ließe, als durch die angeführte Ursache.

Inzwischen will ich mit Freuden einer andern Meyanung bentreten, wenn fie mehr Wahrscheinlichkeit, ober eine leichtere Auflosung enthalt, und ich will meine vorgelegte Gedanten teinesweges für fehlerlose Grundsätze ausgeben.

Sollten fie aber auf Wahrheit gegründet senn, so wird nicht nur der Freund des Forstwesens ein Vergnügen daraus schöpfen, daß er sich manche Erscheinung nun leichter erklären kann, ohne auf Bunder und Aberglauben in diesem Natursach verfallen zu dürfen, sondern es wird uns auch für vielen Fehlern in der Praktit sichern, in die wir ohne Bephülse dieser Erklärungsart leichter verfallen. Wir werden sinden, daß wir oft der Natur unnüß entgegen arbeiten, wenn wir darauf bestehen, einen Distrikt in einer uns beliedigen Holzart zu erhalten, oder eine andere dahin zu verseßen suchen.

Manche miflungene Versuche laffen fich aus ben angeführten Grunden herleiten, und belehren uns gusgleich, auch hierin ber Natur mehr zu folgen, die fich feine Gefete vorschreiben läßt, aber uns erlaubt, ihr nachzugehen und ihre eigene auszuspähen.

Unfer

Unfer Beftreben ift off umfonft, einen Berg bem Plan einer Forsteinrichtung gemaß, ben ber barinn bestimmten holgart zu erhalten, und bet Benfviele maren mehrere aufzuweisen, bag endlich ba gar nichts mehr ubrig bleibt, mamir affqueigenfinnig barauf beharren, nur die unferer Billfuhr beliebige, ober unferen Bedurfniffen am beften angemeffene Art auffommen ju laffen.

Gelbft in bem Ralle, wenn meine Snpothefe falich ware, fann boch nicht geleugnet werden, bag bie Deigung ber Solger gur Beranberung und Abwechselung fo merklich ift, baf billig mehr Bebacht in ber Korftwirthschaft barauf follte genommen werben, als bisber. gefchehen ift. Borguglich aber mare wohl an ben Orten. wo Muszuge gewohnlich find, um reine Solzer zu erhalten, Rucfficht ju nehmen, ob die Balbungen fcon feit vielen Jahren vermischt gewefen, ober ob fich eine neue Art einmischen will. Im letteren Salle mochten unfere Bemubungen, ben Bald rein ju erhalten, oft unnug, wo nicht gar nachtheilig werben.

Dieles, mas fich noch uber ben abgehandelten Gegenftand fagen ließe, muß ich biefesmal übergeben; nur liegt mir noch etwas am Bergen, bas, meiner Ginficht nach, auch Aufmertfamteit zu verdienen fcheint; und · bas ift die fehr gegrundete Bermuthung : lang verborgen gelegner Samentorner, die wenn ein Bald abgebauen wird, nun burch ben gebeihlichen Buffuß ber frenen Luft, bes Regens, bes Bindes, ber Sturme und ber Sonne mehr Spielraum und Gelegenheit betommen, aus ihren Rerfern hervorzuschlupfen, und eine jegige Menschengeneration in Verwunderung gu fegen, Die folche Gafte und Erscheinungen nicht vermuthe.

mutheten; weil nur beren Boraltern die Mutterftamme mogen gefannt haben, beren Pflanzen jest erft ans Licht kommen.

Es ift ein Erfahrungsfat, bag Sgamen, ber über einen Schuh in die Erde fommt, nicht aufgeht, und indeffen fid in feiner Pflangenlebensfraft ungemein lange und unverfehrt erhalt. Man bat vor vielen Sahren in Det von einem Beffungebehalter bundertjahrigen, mit einer gewohnlichen Rrufte überzogenen Waigen jum faen berfucht, und gefunden, bag bon hundert Adrnern noch, gebn berfelben ihre Lebensfraft behalten hatten und aufgegangen finb. Bie taufend. faltig wird Balbfamen burch Laub, burch Erbe bie vom Regen bengefchwemmt wird, burch tiefe Locher, bie fich bald wieder fullen, und bergleichen Umftanbe bericharret, und fo gegen bie Conne, Ralte, Lufti / ben Regen und alle chymische Operationen ber großen Werkstätte ber Natur verschloffen! Sobald ihm Luft gemacht wird, ift er vermogent feine Rrafte ju außern, und thut es unfehlbar, wenn Solifchlage borfommen, wo er burch hundert Wege wieber zum Borfcbein fommen fann.

Hierburch laßt fiche auch leicht erklaren, wie in bem erften Jahre ein Schlag mit taufenberley Gräfern überzogen werden kann, wo in bem vorhergegangenen Jahre kein Salmchen unter bem bicken Solze zu feben war.

Welche Winke hier weiter zu gehen! Doch weil mehr zu fagen für einen Brief zu weitlaufig seyn wurde, so verspare ich es zu einer besondern Bearbeitung, und schließe jeho mit der Versichetung, daß ich beständig derharre ze.

Heinrich Cotta.

Unfer Beftreben ift of umfonst, einen Berg bem Plan einer Forsteinrichtung gemäß, ben ber barinn bestimmten Holzart zu erhalten, und bet Benfpiele maren mehrere aufzuweisen, baß endlich da gar nichts mehr übrig bleibt, warwir allzueigensinnig barauf benharren, nur die unserer Willfuhr beliebige, ober unferen Bedürfnissen am besten angemessene Art auffommen zu lassen.

Selbst in dem Falle, wenn meine Hypothese falsch ware, kann doch nicht geleugnet werden, daß die Neisgung der Hölzer zur Veranderung und Abwechselung so merklich ist, daß billig mehr Bedacht in der Forstwirthschaft darauf sollte genommen werden, als bisher, geschehen ist. Vorzüglich aber ware wohl an den Orten, wo Auszüge gewöhnlich sind, um reine Hölzer zu erhalten, Rücksicht zu nehmen, ob die Waldungen schon seit vielen Jahren vermischt gewesen, oder ob sich eine neue Art einmischen will. Im lesteren Falle mochten unsere Bemühungen, den Wald rein zu erhalten, off unnüg, wo nicht gar nachtheilig werden.

Dieles, was sich noch über ben abgehandelten Gegenstand sagen ließe, muß ich diesesmal übergehen; nur
liegt mir noch etwas am Herzen, das, meiner Einsicht
nach, auch Ausmerksamkeit zu verdienen scheint; und
das ist die sehr gegründete Bermuthung: lang verborgen gelegner Samenkörner, die wenn ein Wald abgehauen wird, nun durch den gedeihlichen Jusiuß ber
freyen Luft, des Regens, des Windes, der Stürme
und der Sonne mehr Spielraum und Gelegenheit bekommen, aus ihren Kerkern hervorzuschlüpfen, und
eine jetige Menschengeneration in Verwunderung zu
setzen, die solche Gaste und Erscheinungen nicht vermuthe-

mutheten; weil nur beren Boraltern bie Mutterftamme mogen gefannt haben, beren Pflangen jest erft ans Licht kommen.

. . Es ift ein Erfahrungslaß, baf Sgamen, ber über einen Schuh in die Erde fommt, nicht aufgeht, unb indeffen fich in feiner Pflangenlebensfraft ungemein lange und unverfehrt erhalt. Man hat vor vielen Jahren in Des von einem Beffungebehalter hundertjahrigen, mit einer gewohnlichen Krufte überzogenen Baipen jum faen versucht, und gefunden, bag bon hundert Rornern noch gehn berfelben ihre Lebensfraft behalten hatten und aufgegangen finb. Bie taufendfaltig wird Balbfamen burch Laub, burch Erbe bie bom Regen bengefchwemmt wirb, burch- tiefe Locher, bie fich bald wieder fullen, und bergleichen Umftanbe berfcharret, und fo gegen bie Sonne, Raite, Lufti ben Regen und alle chymische Operationen ber großen Mertstätte der Natur verschloffen! Sobald ihm Luft gemacht wird, ift er vermogent feine Rrafte ju außern; und thut es unfehlbar, wenn Solifchlage vorfommen, mo er burch bunbert Wege wieber jum Borfchein fommen fann.

Dierburch läßt fiche auch leicht erklären, wie in bem erften Jahre ein Schlag mit taufenberlen Brafern: überjogen werben fann, wo in bem vorhergegangenen Sahre fein Salmchen unter bem bicken Solge gib feben mar.

Belche Binfe bier weiter ju gehen! Doch weil mehr zu fagen fur einen Brief zu weitlaufig fenn murbe, fo verfpare ich es zu einer befondern Bearbeitung, und foliege jego mit ber Berficherung, bag ich beftanbig berbarre ic.

Beinrich Cotta.

17.

Beobachtung an einer Eiche, welche du Hamels und Buffons gemachte Erfaherungen bestätiget: daß stehend gesschählte Bäume, fester, schwerer und mithin dauerhafteres Holz gewähren, als ungeschählte.

chon in ben alteften Zeiten, machten Bitrub und andere Schriftfteller Erfahrungen mit ben Baumen, um die Festigkeit, Dauer, harte und Schwere bes holges zu vermehren.

Diefe michtige Entbedung mar aber porguglich unferem Jahrhunderte, burch bie biefen Bemuhungen, und gemachten Erfahrungen eines Buffon und bu Samel be Monceau porbehalten. Befonders werden bie Bemuhungen, Grundfage und Beobachtungen eines bu hamel in ben toniglich frangofischen Forften, ber gegenwartigen und jufunftigen Belt, hauptfachlich ben Forftliebhabern bie groften Schate fenn und bleiben: Diefer wortrefliche Beobachter ber Ratur, befonbers auch in bem Sache ber Forftwiffenfchaft, bat in feinem Tractat von' ber Fallung ber Balber im tfien Theil, 6ten Rap. Iften und aten Urtitel, vorzüglich mertwürdige Erfahrungen, von Bermeh. rung ber Dinte (denfité) bes holges gemacht, und gezeigt, daß, wann ftebende Balbbaume auf eis nige

welche bu Samels u. Buffons gemachtere. 31

nige Schuhe von dem Stumpen (Stocke)an, bis an bie Refte, jur Zeit, wenn der Saft am fluffigsten, geschählt, fo flehen gelassen werden, ungleich festeres, schwereres, und bauerhafteres holz gewähren, als andere Baume ihrer Urt, welche nicht geschählt wurden.

Diese auffallende fur das allgemeine Refte gemachte Beobachtungen gaben auch mir Anlaß, naher auf Die Raturwirfungen zu sehen, und ich hatte das Gluck, burch einen Zufall folgende Beobachtung an einer Siche, als eine Bestätigung obiger Erfahrungen zu machen.

In den mir jur Auflicht übergebenen Walbern gesschahe es: daß im Jahre 1783. im Monat Junii der Blitz an einer Siche herabschlug, welche sich auf 15 Juß Hohe, von den Wurzeln an gerechnet — auf dem Stamme in zwen Theile oder in eine soges nannte 3wickgabel (Zwisel) zertheilte. Bon dieser zwentheiligen Siche, welche gegen Nordost stund, wurde nur ein Stamm von dem Blitz getrossen; doch so nicht nur die Alnde dieses getrossenen Stammes, sondern auch ein Theil der Ninde des andern Stamms, gänzlich die auf das Holz abgeschlagen, jesdoch das Holz selbsten nicht im mindesten beschädiget — sber zersplittert wurde; und man hatte glauben sollen, die Ninde ware mit Fleiß und Nühe abgeschählt worden.

Diefer von der Rinde entbloffte Theil befam nach und nach einen Anfat von der fogenannten Beig. Kanle.

Der gang befchabigte Stamm auf einerlen Stumppen trieb nur ein Jahr Blatter, fogar Bluthen; ber D 2 andere nur jum Theil beschäbigte aber brachte alle Jahre Blatter um Bluthen hervor, ja ich bin verfichert. er murbe auch einigemal Fruchte getragen haben, wenn anbers bie außerlichen Umftanbe überhaupt innerhals biefer Jahre bem Eichelaferich gunftig måren.

Endlich fleng in bem Jahrgange 1786. auch ber anbere Stamm gu frankeln an, trieb fpater, und auch Heinere Blatter im Fruhjahr, welche balb wieder ab. welften. - Im Jahre 1787. war biefer Umftand nochmerflicher, und bie Blatter gar bald gelb; fo bag ich aus allen biefen Rennzeichen Schlaf, biefe Giche merbe endlich gang und gar von ber angefesten Beif. Raule Des beschädigten Stammes andegriffen, und am Enbe unbrauchbar werden, baburch aber in ihrem beften Berth verlieren, weswegen ich folden im Winter 1788. gur Abgabe und Berfauf aussette. .

Allein wie erftaunte ich, als ich eine gang abgangige, meiffaule Ciche vermuthete, und bem Abbauen fabe, bag nicht nur ber außerft befchabigte Theil faum vier Linien tief in bas Soly, und gwar nur ber in ben legten Jahrgangen angefeste bolgige Uebergug (nach bem allgemeinen Sprachgebrauche ber fogenannte Spet, ober eigentlich Splint,) weiffqul mar: bas ubrige bes Stammes aber, vorzüglich bes beschäbigten Theile, fo hartes Doly hatte, baf feche tuchtige Dolgbauer innerhalb funf Stunden faum im Stante maren, biefe Ciche ju burchfagen und gu bauen. In ber nehmlichen Gegend murbe eine eben fo bide Giche in gwo Stunden umgefägt. -

Die Merte fprangen ben Machung ber Schrote aus, bas Soly mar gleichfam - vorzuglich anf ber vom Blis befchabigten. Seite - beingrtig. -

Diefer.

Diefer auffallende Umftand bewog mich, einen Rubitfuß diefes Holzes herausschneiben zu lassen, welches
ich mit einem Rubitfuß von einer andern in der Nähe gestandenen Eiche von gleicher Stärfe und vermuthlichem Alter verglich, nur daß jene ohne, diese aber mit Rinde überzogen war. Ich wog bende Rubitfuse, und fand, daß sich jenes zu diesem in der Schwere verbielt, wie 100 zu 80.

Rehme ich nun dies Berhaltniß ber Schwere diefes holges, seine außerordentliche Festigkeit in Absicht der Durchhauung, und seine Jahigkeit zusammen, so glaube ich nach diesen bren Rucksichten, und aus dieser gemachten Beobachtung folgende Schlusse folgern zu durfen:

1) Alle aufrecht fiehende Baume, wenn fie auf einige Fuße von den Wurzeln an, bis an die unterften Mefte geschählt werden, tonnen noch einige Jahre zwar leben, aber keinen neuen Zuwachs bilben.

Der gröfte Beweis für die Wahrheit: bag fich ber Holzige Ueberzug jedes Jahr an einem Baum zwischen Holz und Rinde bildet!

2) Ift es nach allen gemachten Erfahrungen beflatiget worden: daß alle gegen Norden stehende Baume — vorzüglich Eichen, gemeiniglich von gleicher Urt und Boden, schneller wachsen, und balber ihre Bollfommenheit und Haubarkeit erlangen, als solche, welche auf der Sommerseite auswachsen, dagegen aber dichter und sester Dolz bekommen.

Sollte bas Schahlen ber Eichen auf biese Art einige Jahre vor ihrem Abhieb uns nicht ein vortreftisches Mittel an bie hand geben, bie nordlich fteben-ben Baume ben Gublichen an Feste und DauerhafD 3 tigfeit

tigfeit gleich zu machen. Burde man nicht daburch einen gedoppelten Bortheil, b. i. theils festeres, bauerd hafteres und jaheres Holz, theils auch nach Berhalte nis der Zeit-Periode zu ihrem Wachsthum, balder haubares Holz erlangen?

- 3) Mache ich aus biefer von mir angeführten Beobachtung, in Bergleichung mit mehreren Bemer. fungen ben ben Gichen, welche außerlich beschäbiget wurden, 4 E. burch Bligftrahl, burch muthwilliges Schählem Aufrigen ber Rinde jc. ben gemagten Schlug, bag bie fogenannte Beig - Raule ber Gichen bon außerlichen Beschädigungen, Die Rothfaule aber pon innerlichen Rrantheiten, bem Alter, Abhauen ber Mefte, Beschädigung ber Burgeln, Ginbringen bes Regen. und Schnee-Baffere, burch gemachte Defnungen in ben Stamm, von Menfchen, Thieren und Bogeln ec. ihre Entstehung juguschreiben babe. - Um fo mehr getraue ich mich biefes ju behaupten, (muniche aber baben mehrere Erfahrungen von ben Beobachtern ber Ratur zu erlangen,) weil ich bemertte, bag bie meiften som Blig außerlich befchabigten, ober von Menfchen geschählten Baume weißfaut wurben. -
- 4) Wenn ich nun auch diese gemachte Beobachtung als eine Bestätigung von bu hamels Erfahrungen auf den allgemeinen Rupen, ber daraus bem Publifum zusliesset, betrachte; so kann ich folgende Wahrheiten nicht mit Stillschweigen übergeben.
- a) Zwar wurde es wider alle Alugheitsregeln gehandelt, und einer achten Forstwirthschaft zuwider sepu, junge noch in ihrem schönsten Wuchs stehende Holger, wenn sie die Nothburft nicht unumganglich, zum Abtrieb erfordert, oder auch Baume, welche zu nichts

welche du Hamels n. Buffons gemachte 2c. 55. michts anders, als Brennholz taugen, zu schäfe len.

Denn im ersten Falle wurde man die Baume vor ihrer Bollommenheit und ihrem hochsten Werth ans greisen, ihren Zuwachs und Wachsthum verfürzern, und sie zweckwidrig benuten. — In diesem Falle aber ben den Brennholz-Stämmen durch die Schählung derfelben mehr Schaden als Bortheil enlangen; weil die Erfahrung lehrt, daß alles geschählte Brenndolz sich ein drittel näher zusammen in das Klaster legt, als ungeschähltes, folglich nach Verhältnis des Preises der Rinde, niemals der Abgang am mangelndem holz erset wird, hingegen

b) wurde es ben größen Bortheil, sowohl für ben Bau- und handwerts. Gebrauch, als auch für die Gerberenen gewähren, wenn man in einem Staat alle dies jenigen wirtlich haubaren Eichenen — Bau — und Wurfholt Stamme, ein, auch etliche Jahre vorher, ehe solche wirtlich gehauen werden muffen, auf vorangeführte Art schählen wurde. Das holt wurde nicht nur fester, zäher, dauerhafter, weniger riffig und fauslend, sondern auch die Gerberenen konnten unterstützt, und baburch ein boppelter Vortheil erlangt werden.

Mit biefem, und dem Bunsche, die Lefer burch biefe fleine Beobachtung auf weitere Rachforschungen aufmerksam gemacht zu haben, beschließe ich gegene wartige Abhandlung.

M. J.

V.

Schreiben eines Ungenannten über die Brunftzeit der Rehe, an Hr. A.

In bem ersten Theil bes Journals für bas Forstund Jagdwesen, befindet sich unter andern interessanten Materien eine neue Seobachtung über die eigentliche Brunftzeit bes Rehwildprets, welche nach einem Schreiben bes Grafen von Melliu an ben
herrn von Burgsborff, durch eine ben mon plaisir
einen Margraft. Schwebter Vorwerte, im basigen Fasanen. Garten, befindliche zahme Rehricke, gemacht
worden sehn soll.

Wenn bemnach bie in jener Abhanblung jugleich bargestellten Bebenflichfeiten, wiber bie bishero im Decbr. angenommene eigentliche Brunftzeit bes Rebwildprets, an fich ichon von vielem Gewichte find, und folche fehr verbachtig machen, fo fcheint bas oben angeführte Bepfpiel jener gabmen Rebrice, welche burch gange 7 Jahre, jedesmahl zwen Junge feste, ohne mehrmahlen, als im August etliche Tage im Rebgarten gewesen zu fenn - verbunden mit einer bor bers Schiedenen Sahren biefelbft gemachten abnlichen Ents bedung, nach welcher ben einem im Anfang Anguft geschoffenen galben Reh, im Aufbruch fich ein junges Reb, fo groß wie eine Maus befand, die bisberige Mennung vollfommen ju widerlegen, und bas bis an-- jest in fo mancherlen Dunfelheit verhullte Raturge. beimuif entschlepert ju haben.

Da ingwischen gegenwartige Benfpiele; um bes willen ichon, unter bie befondern Ausnahmen von ber Regel gu rechnen fenn mochten, als die eine biefer Rehricken schon ju Unfang bes Augustes ein ausgehilbetes Junges trug, bie anbere aber in ber Mitte bef. felben Monate erft im Rebgarten eingelaffen gu merbens begehrte ---

Co wirb eine Beobachtung in contrario bier um To mehr an ihrem Plat fteben, als folche erft ben 27. Decbr. verfloffenen Sahres, auf einem anfebnlichen Forft norblichen Deutschlandes, in biefer Sache gemacht worden ift.

Es famen nehmlich auf einem fleinen Treibiagen, einem erfahrnen geschickten Borfter 5 Rebe, worunter ein Bock, ber abgeworfen, und ichon wieber etwas aufgefest hatte, Thintenfchugmagig nabe; die alte Reb. rice blattete, ober wie man anbermarts fagt, pfiff. wie im Auguft, ber Bock aber gab, feiner Geits auch ben um jene Beit, wenn er bas Reb jagt, gewöhnlichen gant von fich - und bebeckte in Gegenwart biefes Korftere ben & Minute lang, bas Reb, bergeftalt. bag es gang beutlich in ber Entfernung von ohnges fahr' 32 Schritten von ibm mabrgenommen werben fonnte.

In fo ferne fich nun hieraus die ausnehment große Sibe bes Boctes, ber, ohngeachtet er rege gemacht worben war, bennoch bedeckte, vollfommen abnehmen laft, fo wirb junachft eine Brunftzeit um biefe Sahreszeit baburch wenigftens eben fo gut als im August erweislich, und fest man biefem noch bingu, bag ein Reh, welches im August wirflich aufgenommen babe, schwerlich eine nochmablige Brunft an fich aus-

......

iber fein Rach nachbenten; feine Beiftestrafte; ungewohnt ju forfchen, find ju ftumpf, und Urfachen ju entbecken. Mancher Roblermeifter erwirbt fich mehrere praftifche Renntnif all ber anbere, ift aber unfahig Brunde angugeben; fo bag wenn mehrere in einem Re-Dier toblen, gewiß einer ben Borgug Daben wirb; bie geringfte Menberung ber Statte, bes Maffers, tann ibn guructfeben - ohne baß er fich gu rathen weiß. Das blinde Dhugefahr leitet ben Robler, benn ju arm um profie Berfuche gu machen, laft er es benm Alten bewenden. Go ift ber Meifter - fo werben bie Jungen - benn man hat bas Benfpiel, baf ber Gobn eines vortreflichen Detfers nie allein fabig mar, ben Roblen bie Gute wie fein Bater ju geben. Debrere murbige Korftmanner haben hierin gearbeitet; frembe und einbeimifche Robler befragt; ibre Musfage zu Bapier gebracht und in Cape geformt - aber ben ber minbeften Menberung bes Bobens, ber Lage, unb ber Luft - fanben fich unbemertte Borfalle, fo baf bie fünflich gebaute Theorie fcheiterte.

Gelbst Eramer — in feiner Anleitung jur Forkwiffenschaft, kellt mehr Vermuthungen als positive Wahrheiten auf. Er ift ber einzige noch, so die Rohleren abhandelt. — Unsere Versuche durch einen Rohler nach unsern Sagen und Mennungen, haben mehrmahlen eingetroffen, da wir von Anfang bis zum Ende baben blieben. Das 12te Kap. des herrn Eramers Anleitung 2c. werde ich durchgehen, und meine Bemerkungen hinzusügen. Seine vortrestichen Kupferstiche gehören hieben.

In bem aten Abschnitt werben Bersuche unb Beobachtungen abgehandelt — um im gten Abschnitt bie Maschinenverfohlung, so wie fie hier betrieben wor- ben, — qu. beschreiben.

VI.

Abhandlung pom Berkohlen

aus ben

ungebrudten Schriften

000

Braffich. Stollberg. Wernigerebifchen Dberforftmeifters

Herrn von Zanthier umgearbeitet.

Einkeitung

ebem Korft und Suttenverftanbigen ift bas Bere Itoblen bes holges wichtig, ba ben bem berannaberne ben Solzmangel bie Sparfamfeit nicht genug angue empfehlen ift. Obgleich fcon langftens biefe Dahrheit anerfannt, und mehrere Jahrhunderte bas Rob. len getrieben worden, und felbften an ben alten Saushaltungebuchern beffen ermabnt wirb - fo find noch immer bie Rlagen fortbaurenb, unb menige Corgen fur bas Rohlen angewandt. Doch bier ift ber barg faft die Ausnahme, benn bafelbit erbalt die Sutte beffere und mehrere Roblen, als in: allen andern ganbern Deutschlands. Da biefes Meiler - Roblen in frener Luft, uns vieles Sols ju Afche breunt, fo mate eine Berbefferung ju munfchen - benn bie Rlaffe Men. fchen, fo fich hiemit beschäftigt, aus Roth gebrungen, mit Dube gegen bie bruckenbfte Meinuth tampfend, bon ber frubften Rindheit hierzu beftimmt - fan wenig ńber

aber fein Sach nachbentur; feine Geiftestrafte, ungewohnt ju forfchen, find ju ftumpf, und Urfachen ju entbecken. Mancher Roblemeifter erwirbt fich mehrere praftifche Renntnif als ber anbere, ift aber unfabig Stunde angugeben; fo bag wenn mehrere in einem Re-Dier toblen, gewiß einer ben Borqua Saben wird; bie geringfte Menberung ber Statte, bes Baffers, fann ibn guructfeben - ohne baß er fich gu rathen weiß. Das, blinde Obngefahr leitet ben Robler, benn zu arm um profe Berfuche zu machen, laft er es benm Alten bewenden. Go ift ber Meifter - fo werben die Jungen - benn man hat bas Benfpiel, baf ber Gobn eines vortreflichen Detfeers nie allein fabig mar, ben Roblen bie Gute wie fein Bater ju geben. Debrere murbige Korftmanner haben hierin gearbeitet; frembe und einheimische Robler befragt; ihre Ausfage ju Bapier gebracht und in Cabe geformt - aber ben ber minbeffen Menberung bes Bobens, ber Lage, unb ber Luft - fanben fich unbemertte Borfalle, fo bag bie fünftlich gebaute Theorie scheiterte.

Sethst Eramer — in feiner Anleitung zur Korftwiffenichaft, ftellt mehr Vermuthungen als positive Wahrheiten auf. Er ift ber einzige noch, so die Rohleren abhandelt. — Unsere Versuche burch einen Rohler nach unsern Sägen und Mennungen, haben mehrmahlen eingetroffen, ba wir von Anfang bis zum Ende baben blieben. Das 12te Rap. des herru Eramers Anleitung zc. werde ich durchgehen, und meine Bemerfungen hinzusügen. Seine vortreslichen Rupferstiche gehören hieben.

Jin bem aten Abschnitt werden Versuche und Beobachtungen abzehandele — um im zen Abschnitt bie Maschineuverschlung, so wie sie hier betrieben worden, — qu. beschreiben.

Erfter Abschnift.

§._ 1.

Birfung ber Branbe.

Der herr Rammerrath Eramer fagt §. 2. Rap. 12. "Die Wirfung ber Brande ift statfer als des roben holges; benn ein holg sen noch so sehr ausgetrocknet, so bleibet boch etwas Feuchtigkeit zuruck, ist bemnach tu keinem Schmelzfeuer; die Wahrheit fand man ben Blas. und Spiegelhutten, benn bas durreste holz min. Derte etliche Minuten bas Flammenfeuer, deswegen kegte man bey den Glashutten Durrofen an; diese Erstahrung sollte man ben allen streichenden Flammensfeuern benugen — und zugleich auch holz damit erssparen. Wir muffen dem Verfasser völlig beppflichten.

9. 2.

Roble? Brand?

Im §. 3. bestimmte Eramer, was Roble und Brand sen? Wenn durch Fener-Gewalt alle obliche — wafferige in pechige und theerartige Theile vertrieben, nur die feuerbeständigen zurückgelassen und erleichtere in einander sest verbunden werden — so heißt das im Feuer Verfohlen. Eine Roble ift also ein durchaus schwarz gebranntes, zerbrechliches, seine Gestalt behaltendes Stuck Holz — so sich ohne loderens des Feuer und ohne Nauch entzündet.

Ein Brand verlohr die ohlichte und mafferigte Materie; behielt alles pech und Theer; hat eine braume Karbe, ift fprober als Holz, und fester als Rohle; brennt mit loberendem Feuer heftig und hell — aberschwächer als Holz.

Diese Theorie lehrt uns, daß Ausziehen der Wasfer- und Dehltheile mit dem Pech und Theer daseigenteigentliche Kohlen fen - welches am besten in einer Maschine geschehe.

§. 3.

Berfchiebenheit ber Rohlen.

Im 5. 5. sagt der Verfasser, sehr leichte kann holz gur Rohle verwandelt werden; benn man wehre nur dem Feuer den frenen Zugang der Luft, da sonsten die Flamme ausbricht, und Asche übrig bleibt; dem ungeachtet ist die Gute der Kohle sehr verschieden, je nach dem Regieren, der Starke und Dauer des Feuers. — Wer je ein Meiler Verkohlen gesehen, weiß, wie wenig man der Zugluft wehrt, wie wenig Dreck und Stubbe an den Meiler geschlagen werden; wie wenig an Bergen der Luft hindernisse zu sehen sind. In der Folge werden wir ein hulfsmittel zeigen, da durch das Regieren, die Starke und Dauer des Feuers der Kohle die exforderliche Gute gegeben wird.

Jedes Feuer fobert eine andere Methode, Kohle und anderes Holz — worinnen der Herr Kammerrath Recht hat.

5. 4.

In bem S. 6. hat herr Eramer mehrere Roblarten nur berührt, und sett diejenige Art, mit maßigen Rosten, und gutem Erfolg ins Große treibend — aus einander. hier muß eine große Menge holz angezunsbet, mit einem gleichen Feuer burchgluht, eingeschloften, und nun so geführt werden, daß die feuerbestandigen Theile sich weder zu wenig, noch zu viel zeröffreuen.

Ben bem Meiler finden fich aber folche Schwierigkeiten, bag nur eine Rafchine vollkonnnene Wirfung leiften toun. S. 5

Die Bahl einer guten Kohlstätte, nach 5. 7. be- stimmt vieles an der Gute und Menge der Kohlen; und hier muß Rucksicht auf 1) außerliche Gestalt und Große, 2) Grund und Boden, und 3) die Lage — genommen werben.

So nothig biefes auch in aller hinficht ift, so leichte und oft muß es in fehr gebirgigten Walbern ben Seite fallen — ba man andere Mittel ergreifen muß.

§. 6.

Geftalt und Große einer Rohlftatte.

Rach bem Verfaffer, wied jur Rohlstätte ein Plate erfodert, so volltommen horizontal und groß sen, daß ein Zirfel von 36 - 48 Fuß Durchschnitt auf demfelben befchrieben werden fann; im Falle aber, baß feine solche Stätte zu sinden sen, so musse man mit der Runft helsen.

Nie bedarf die Statte des Meilers mehr als 28—30 Fuß, ist aber fein Raum um denselben, so erfologen unvermeidliche Fehler. Demungeachtet muß man sich einschränken, und mit den vorgefundenen Roblstaten sich begnügen, da alle Künstelepen hieben schädlich — welches man ben dem Ausbohlen in sehr kliprichten Gegenden in Qualität und Quantität der Roblen erfährt.

5. 7

Der Grund und Boben einer Roblftatte.

Nach 5. 8. unsers Schriftftellers muß man auf ben Boben aufmertsam fenn. Er barf weber zu viel, noch zu wenig, sondern nur einen gemäßigten Durchzug der Luft verstatten. Ein leimigter, mit Lauberde vermischter Boben ist der beste; denn, weber zu lose, noch zu bichte, hat die Luft einen gleichen Durchzug, die Erde brennt sich auch nicht zu feste, noch zu Asche; aberdies zieht sich das Wasser aus dem Holze in diese Erde, welche benm herannähern des Feners leichte wieder trocknet, und das allmähliche Verkohlen bis uuf den Boden sehr begünstiget.

Db gleich alles sehr richtig angegeben, so fann man boch in sehr großen Forften diese Erde nicht überall finden, und das heranschaffen wurde ben Bortheil überwiegen, daß man also nach Borfallenheit die Erde nehmen muß. Wo aber huttenwerfe ihren stären Rohlenbedarf, aus den Forften ziehen, da sind alte Kohlstätte — welche man wieder aufreißen muß, da diese weniger als neue zehren, auch viel weniger koften.

In der Fortsetzung dieses §. 8. werden mehrere Erdarten, welche dem Verkohlen zuwider find, beschrieden, Ursachen baben angeführt — wovon das Rähere im Werke selbst nachzusehen ist. Nur ift die Frage übrig — ist einem Boden, der sich nicht zum Verkohlen schieft, durch Maschinen zu helfen? Davon in der Folge ein Mehreres.

§. 8.

Lage, Beschaffenheit - und Erofnung einer Roblftatte.

Die Lage, Beschaffenheit, Erofnung und bas bas ben so wesentliche reine Ausstreichen ber Roblstatte, find im roten raten s. sehr gut beschrieben, ba fie noch burch Rupferstich Tab. 57 — 60 beutlich bargestellt find.

§. 9.

Burichten einer Rohlstätte.

Im 13ten S. fett ber Herr Verfaffer ben Ball, "es fen in einer mäßigen Entfernung teine Statte, bie, "bie

"die udthigen Erfobernife befige — " und bestimmt bann das Berfahren.

1) Wenn der Boden aus untanglicher Erde, Granit, Stein, Sand und Felfen bestehe. hier ift gute Erde aufzusuchen, mit derfelben der Plat I Jus hoch ju überführen; auch selbsten wenn gute Erde entfernt ware.

Es bleibt aber hier ber 3weifel, ob bie überschutstete Erbe hinlanglich ben Schaben hemme, befonders ben Steinen und Felfen — Maschinen murten hier zweckenber.

2) Wenn weber eine alte Rohlstatte noch Erbe vorzusinden ist. — Ift der Platz zu schwer und thonigt, so muß die ausgestrichene Stätte mit faulem Holz, Decke u. dergl. bedeckt — und angezindet werden; während des Brandes mit Rasen oder gruner Hecke bedeck, über diese schwerere Erde geworfen — und sowohl der Boden als das Erdreich — von dem sich auf alle Seiten hindreitenden Rauch, und von der seinen zurückbleibenden rusigen Waterie milde gemacht werden. Wenn das Holz und die Hecke in Rohlen verwandelt, und ausgedämpfet haben, so muß die rusige Erde ausgehackt, die Klumpen klein geschlagen, und mit der erstern vermischt werden. Je mehr man noch frische Erde hinzu führe und vermische, ze milder wird das Gemenge.

Diefer Borichlag ift ber Sache gemäß, ba bie Roften ben ber zwenten Roblung erfest werben.

3) Auf sumpfigten und bruchigtem Boden — ift bas Ueberbohlen: — Man legt eine Schicht Spolz— verbindet diefe wiedle Maurer, wirft eine Quer- 3weren Band, erfte galfer. E schichte

schichte herüber. [Eine febr nothige Borficht, ba oft eine Stelle weicher als die andere, und bas aufgerichtete holz einbrache.]

Rur im hochften Nothfall muß man hiezu schreiten, — es ift beffer mehr holz und hede zu nehmen, als ben einer andern Statte, um nach dem Durchbrennen alles mit bem Wahrhammer feste zu schlagen.

- 4) Auf ungleichem Boben ift bas Abtragen und Seenen. Am Abhange eines Berges, werden groffe Steine, Rloge und ftarte Bode gegen ben Ginhang gefet, felbige mit
 - a) Stangen,
 - b) Rluften vom Roblholz, und
 - c) guter Erbe bedect; und noch gegen ben Berg etwas abgetragen.

Diese Statten zehren zu fehr, babero man von ber gewohnlichen Brofe abgeben, und eine fleinere nehmen foll.

- 5) Bep brobenber lleberfcwemmung .
- a) Un einem Berge. Das Regenwaffer mit Graben zu fangen und abzuleiten.
- b) Auf ber Ebene, wo bas niedrige Erdreich bem Maffer feinen Abfluß verstattet: — ift Erhohen bes Bodens.
- c) Ben Quellen; folde muffen abgezogen werben; burch verbeckte Graben unter ber Statte fo verbohlt, und 1½ fuß hoch mit guter Erbe aberschuttet find.

Alle diese Verschläge find vortressich — und sollte man etwa Rosien scheuen, so werden schlechte Kohlen ausfallen, und viele Unannehmlichkeiten bas Rohlen erschweren.

§. 10.,

Unmertungen.

Der 14 5. unfere Berfaffere fagt, wenn nothige Bortehrungen verabfaumt werben, fo fchabet te

- 1) ben Forftern, ba es eine holzverschwenbung ift.
- 2) Dem Rohler durch folechte Rohlen, wibrige Bufalle und bergl. Aus biefem Gefichtspunft
- 1) das Feuer nach seiner Starke und Dauer regiert werden muß, so aus jester Holgart eine gute Rohle erfolgen soll; um bieju zu gelaugen, so ist das Holzsehen in Ordnungsmäßiger Gleichförmigkeit daß das seine gleich weit vom Mittelpunkt, wo das Feuer ist, abstehe. Fehler ist ein zu steiles Holz ein zu steiles Holz ein zu sehnes ein geöfferer; da der Meiler benn nicht dichte genug geseht wird, aus der Form ist, und nach Rohlersprache Berg und Thaler hat; er also mehr Füllungen sodert, und mehr den Rissochern ausgesest ist.
- 2) Die Kohlstätte nicht horizontal genug syn kann Die Erfahrung lehrt, daß erwarmte Luft aufwärts gehe, und das Feuer in die Hobe he treibe. Je höher die Luft nach der senkrechten Linie erwarmt ift, je stärker der Jug: also, wenn die Kohlstätte an einer Seite mehr abhieng, wurde die andere Seite der Luft, wegen der niedern, mehr Jug verschaffen, und das Feuer hier heftiger anfachen, daß das Holz dafelbst zu start angegriffen eine leichte und ausgezehrte Kohle gabe, ehe noch das gegenüber.

überstehende holz das bedürftig nothige Feued hatte. — Dieser wahre Sat wird an allen Bergen bestätigt; benn hier wird sich das Feuer immer gegen die Thalseite am liebsten ziehen. Die grösse Aufmertsamteit des Röhlers muß hier wachen, und auf diese Seite die größen Rlotze und Studen hinstellen; da sonsten das Feuer die Scheite verbrennt, und die Studen unvertohlt läßt.

- 3) Man solle benm Ausstreichen die Mitte der Rohlstätte etwas anlaufen lassen; etwa 8 12 Zoll. Meil sich das Feuer von den untern Theilen des in den mittlern Kreisen stehenden Holzes der untersten Schicken weg, und in die Hohe zoge, auch nicht mehr leichte wieder herunter zu zwingen sen; doch musse jeder Kreis aus dem Quandelpfahl gezogen waagrecht senn; je fester und thonigter der Boden, je abfallender gegen den aussersten Kreis denn der Boden ist zu kalt. Solcher Versuch steht dahin.
- 4) Man in allen Fallen nicht immer gleich hanbeln tann. Ift die Statte an dem Einhang
 eines Berges, oder Hohlweges, der Platz zu
 klein, daß ein schmaler Raum gegen das Thal
 übrig ift, wo kein Windschauer anzubringen, so
 ist das Mittel der Statte wagrecht: ist der Einhang sehr steil und tief, so muß die wagrechte Flache etliche Fuß über den Quandelpfahl
 hinauslausen. Auch dies ist der Sache vollig
 gemäß.

S. 11.

Richten bes Soljes auf ber Statte,

In dem 15. 5. wird das Setzen des Quandel. pfahle, das Machen des Zundloches abgehandelt — wo denn noch der Kupferstich Tab. 62. nachzusehen ift.

Ben bem Richten bes Solges

1) soll ein Worrath etwa 3—4 Malter holz ausgelesen werben, so gering und trocken sep, z. B. Aspen,
Sohlweiden. Dies holz wird so steil als möglich, um
ben Quandelpfahl gestellt, in einen Zirfel; je weiter
ber Rreis sich entfernt, je flacher wird bas holz gesett.
Tab. 68. Die zwepte Schicht wird flacher, daß die
Erde nicht herabfalle. Je bindender die Erde, je steiter; je lockerer dieselbe, je flacher die weitern Kreise.

Mur ben Meilern von mittler Greffe ift - je feiler, je beffer - anwendbar.

2) Die fich bie Rreise ber untern Schicht vom Quandelpfahl entfernen, muß man mitbem Gegen ber oberften Schicht folgen; fo, baf bie Rreife der obern Schicht 1-14 Suf breit, [nehmlich fo weit ein Mann mit ben Sanben reichen fann,] guruckbleiben; weil ber Stand ber untern Rreife, aus Mangel ber Wiberlage, fonft leichte verrudt murbe. Sind nun zwen Schich. ten fertig, [aber auch nicht mehr,] wird bie haube gerichtet, fo erft aus liegenbem Malterholg fehr fchrag gelebnt, bernach aus fleinern Rlogen, enblich aus Branden bom vorigen Vertoblen bestehen muß, fo, daß diefelbe die Form eines Gewolbes, fo febr flach ift, bat. Run wird bas allerschwächfte Malterholz felbft faum 2 Bollig in allen Zwischenraumen gestellt, b. i. ben Meiler folichten - ober ausschmählen unb **E** 3

und ift wegen bes Durchlaufens ber Stubbe gwifchen bem Solze fehr nothig.

Solche Vorfehrungen follten ben allen Roblerepen eingeführt werben.

- 3) Gind folgende Regeln noch ju beobachten.
- a) Es barf kein grober holz, als 6 8, hoche ftens 10 Joll ftark, in dem Meiler gefest werben; ware es starker, so bleibt es inwendig rob, als ein Brand, vder das Feuer muß so stark wirken, daß das auswendige und umherstehende holz ausgemergelt oder gar verzehrt wird.

Es ift wahr — es ift wunschenswerth, nie starter Dolz zum Verfohlen zu haben — aber es wird auch nur ein frommer Wunsch blei-ben — finden sich aber karte knorrige Scheite vor, so muß man mit ben Raumen das Feuer zu leiten wissen.

b) Bo fehr groß knorricht Sals, fo fich nicht fpattet, fo muß es in halber Lange geschnitten, ale Rlage aufgerichtet, und mit Reiten aus einanber getrieben werben; foldes ift leichte möglich.

Ben fleinen Schlagen ift es anwendbar aber weber auf großen, noch ben ftarten Riefern und Beigbuchen vorzuschlagen.

e) Solch gespalten holy muß in ber Mittelfchicke boppelt über einander gesest werden; ober in gangen Meilern bavon zu verkohlen.

Das Unwendbare ift wieder nur auf fleinen Schlägen möglich.

d) Ift der Rumpf aus Mangel der Arbeiter nicht zu spalten, oder klein genug, so sest man denfelben in der untersten Schichte zwischen den mittlern Kreisen des Umfanges und Quandels; und weil dieses Holz, so es mit dem breiten Ende auf die Erde tame, dis zur halben Seite Brand bliebe, da das Feuer aus Mangel der Zugluft nicht hernieder brennen fonnte; so muß unter jedem starten Knorren ein Stein zur Unterlage gelegt werden.

Die Erfahrung fügt noch bingu, bie Robler fegen folches bolg nicht rund um im Meiler, fonbern mo ber ftartfte Bug, und mo bas Fener fich am meiften binwendet - ba ber Robler benn mehr herr bom Reuer ift - und bie grofen Knorren reine verfohlen. Der Berfaffer fagt: Das grobe holy muffe in jebem Rreis vertheilt fenn, benn fonften brache bas Reuer, wenn, es an einer Stelle ware, nicht leichte burch, und mare nach ber Roble prache in feinem Birtel ju bringen; bas ichmåchere Sols batte zu viel, bas farte zu menig Reuer, und murbe eine fchlechte Sohle. Erhebt fich baben ein ftarter Wind gegen bie Seite bes fcmachen Solees, fo ift boppelter Schaben. 3ft bie Rohlftatte am Ginhang eines Berges, fo muß bas grobe Solz auf der Thalfeite fenn: auch wenn muthmaßlich ein farter Bug mehr auf Die eine Seite Des Meilers wirte, fo gehort hieher bas ftarte Solg. Rolgt man bem gegentheiligen Cat, borguglich ben anhaltenbem R. und D. Wind - fo ift fich felbften bie Urfache bes fchlediten Bertohlens jugufchreiben.

Erfahrung bestätigt ben schon gegebenen Sat, baß grobes mit kleinem Holz gut zu verschilen sen — vorzüglich, wenn man ben halben Zirkel mit grobem knorrigten, ben andern balben für schwaches bestimmt — hier muß aber ber Oreck am meisten helfen.

- o) Das grobe holz läßt sehr viele 3wischenraume, in benen bas Feuer zu viel Luft hat, und mehr Asche als Kohlen bewirft Daher biese Lücken nicht genug ausgestümpelt werden konnen. Ein richtiger Sas.
- f) Allezeichene Zacken und frummgewachsene Solger muffen in furzen Stucken gehauen fenn, weil man fonften ben Meiler nicht bichte genug machen fann, und die Enden über die Schichten reichen mußten.
- g) Ift ben Laubholj-Weilern nicht schäblich, wenn ber Reiler sehr bichte sen; hingegen benm Nabelholz, so gerade, schmale und wenigere Zacken hat, wird bas Feuer gerne erstickt, wozu aber auch die Pechmaterie des Nadelholzes benträgt; findet es aber hier eine Defnung, so bricht es durch, überläuft den Meiler im Umfang, macht in Geschwindigkeit die Rohlen gar, während bas Holz in den Mittelschichten noch roh ist. Sollen nun auch diese durchtohlen, so sind 5—6 Wochen erfoderlich, da das Verfohlen eines regelmäßig geführten Meilers in 10—14 Lagen vorüber ist.

Das Gegentheil glaube ich zu behaupten, bag ber Meiler nicht bichte genug fenn fann; benn bas Tannaholz, es fep rund, gefpalten

spaken und noch so gerade, als möglich, so ist man nie fähig, bas holz sio genau passeud zu seigen, bas das Feuer nicht durch die seinen Zwischenräume dringe und wirke. Das langssame Bersohlen betreffend — so ist der Zeitzaum von 10 — 14 Lagen für einen Meiler von 60. Malter oder mehr, viel zu kurz, denn zur Sahre dieses Meilers muß das Feuer sehr scharf angreisen, und man wird nur schlechte leichte Kohlen erhalten — da am besten ein solcher Meiler in drey völligen Wochen auszusladen ist.

h) Gang frifch gehauen Solg ift fo viel moglichft au vermeiben - bis es etwas welf fen. man aber biegu gebrungen, fo ift von folchem grunen Solze ein ganger Meiler ju errichten. In diefem Falle erfobert ber Quanbelpfahl mehr. als fonften burres Soly, und man erhalt gwar gute, aber wenige Roblen; weil man bas Reuer anfangs febr mach werben laffen muß, bann am Quanbel vieles ju Afche verwandelt. Ift nur ein Theil' frifches Soly borhanden, fo ift bas trodene in ber Mittelschicht, bas grune in ber unterften ju fegen; erfteres brennt leichte, wahrend bas Reuer bet unterften Schicht lang. fam fortichleicht, und bie Daffe aus bem Solze bor fich her gegen bie Statte treibt, mo bas Waffer, wenn ber Boben falt, jahe, und ichmer ift, Ringer ftart ablauft, und fich rund berum in fleinen Gumpfen fammelt. Der Erfolg giebt gute Roblen, aber eine Spanne boch aber ber Erbe wird Brand bleiben.

Obgleich alles febr richtig und wahr - fo fdreibe ich bie Spannen lange Brande einem folechten Bertoblen allein bep.

- i) Ausgetrochnetes, febr burres Sannenholy, ift fehr fchmer ben heißem anhaltenben Better gut ju berfohlen; Denn meiftens find die Rob. len leichte, und fchlecht. Um übelften ift fich ju rathen, wenn bas Solj mehrere Jahre ichon im Wetter gelegen babe. Dier muß man bas Dolg mit Baffer anfeuchten, und genaue Aufficht bemm Regieren bes Reuers verwenden, ba bas Unfprengen mit Baffer burch bie Decte nicht gut ausschlägt. Ein ichon ausgetrochnetes Soly ift, obgleich mit Baffer angefeuchtet, mit feinem noch grunen ju vergleichen; ba ben diefem bas Waffer mit ben Bestandtheilen bes holges vermifcht und verbunben, viel langer eingeschloffen bleibt - als in einem ichon ausgeburrten, aber frifch angefeuchtetem Solge. Den beften Beweiß liefert ein fcon lang im Baffer gelegenes Stud holz, fo in einem Lag mehr austrocinet, als ein frifches, eben fo groffes gehauenes Stud, in acht Lagen. wabr.
- k) Ben bem Bunbloch bleibt; bis jur zwenten Schicht, im Meiler eine hoblung, beswegen man baffelbe
- 1) am Berge nie gegen bie Thalfeite -
- 2) in der Cheng auf ber gegenüberfiehenden Spiele ben anhaltenbem Bimbe,
- 3) in zweifelhaften Fallen gegen Mits tag anlegen muß; ba ber R. und D. Winb

Diefe

vie schlechtesten find. Es ist sicher, daß diese Hochlung des Steckloches dis in die zwente Schicht sehr schadet, und leichte das Fruer zu sehr ansachen, vieles Holz zu Asche brennen, und in der Auppe eine große Hohlung bewirsten kann. Dieses ist die Mige gleich am ersten Tag — da man ben dem ersten Füllen eine Liefe dis auf die Erde sieht, daher die erste Füllung meistens die stärfte ist. Ein guetes Berkohlen sodert also bier ein Hilfsmitztel, bavon in der Folge ein Wehreres.

1) Wachsamfeit des Roblers auf angefaultes Sols, benn nur ju gern maltern bie Solihauer, que mablen wenn ein Theil verborgen ift - angefaultes bolg in die Malter. Um allergefährlichften ift ein fauler Bacten bon alten bruchigen Sichten, alten Afpen, benn an biefen ift bas Juwendige fo weich ale Rort, und biefes enthalt zwen bis bren Tage bas Reuer in fich verborgen - man bat fchon Salle gehabt, baß folche faule Roblen fich ben fünften Lag erft entzundet, die Rohlschuppen und mehrere Gebaube in Afche gelegt baben. Nicht minber gefahrlich ift es, mit foleben Roblen burch noch fiebende Tannenwalber ju fahren, ba leichte ein Wind bas Teuer anfacht, bie Rarre unb bie Forften in generegefahr fest. Wenn bas Bertohien von folchem faulen Solze am beften gerathet - fo zeigt fich bas Beuer am Rande der Robiftatte, da baffelbe leichte mit Baffer ober Stubbe geloscht wird - ben allem bem verberben bie Roblen burch bas Baffer, und verliehren menigftens ihre Buft.

Diese Gefahr ift nicht ju laugnen, aber auf großen Schlägen nicht ju vermeiben. Sollte fich ber Achler faules Solz gewärtigen, so muß

- 1) er die Kohlen Morgens vor Tage langen, folche weitläuftig auseinander breiten, damit fich ball Jeuer früher, als die Kohlenfuhren kommen, zeigen kann.
- 2) Diefes in ben Ditten angezeigt werben.
- m) Die schwachen Mandelstangen find nicht fahig, ber großen Last bes gelehnten Holges zu widere stehen, bahero die innern Rreise ber erstern zwey Schichten unmittelbar an die Stangen gelehnt, so senkrecht; daß sie nicht zurückfallen, und jeder Kreis rund um geführt werde, ehe ein nener beginne; benn nur so wird der Druck von den gegeneinanderstehenden Kreisen gleich; und man lauft im Gegentheil Gefahr, so man auf einer Seite une Kreise anfange, daß der Druck zu start webe, und der Meiler umfalle.
- n) Ben feft tocterer Erbe muß ber Meiler flacher, ` als gewohnlich, gefest werben. Lauter Gage bes Wahren.

§. 12.

Dede bes Meilers.

Nach bem 16. 5. bes Verfassers beckt man ben Meiler erstlich mit hecke von Lannen, Fichten, und Riefern; in ben Laubholzern ist Laub — und wo Baffer in ber Nahe, Movs zu nehmen. Ift man aber von allem beranbt, so schicken sich Gienster [Spartium Scoparium Linnei.] Farrenfraut [Filix.] Schilfsarundo.] und Strop biezu am besten.

Die Decke barf nicht hoher als zwen Finger, bochfens eine Querhand fenn; bamit man leichte burch biefelbe felbe mit bem Stiel der Stechschaufel zum Regloren des Feuers fleine Defnungen stoßen fann. Im außersten Mangel ber Dede — helfen auch die Schwartbielen von den Blochbaumen. Kann ein Röhler die Wahl unster ben Deckarten haben, so muß er auch die beste Art von Seubbe suchen.

Aft ber Meiler fertig, fo werben 4 - 6 30ll bide Rlobe rund um ben Suf bes Meilers gefest, bag bie Bwifchenraume langer als biefe Rlufte : auf biefe Scheis te werben anbere armsbice Scheite gelegt, fo Ruft. bolger beigen; ber Raum gwifchen biefen ift ber Wech fel, über biefe Wechsel find zwen Rlufte, bie Bech feltlufte gelegt. Ift die Stubbe gu loder aber fandig, baf fie von ber unterften Schicht gerne ablaufen mochte, fo merben bie Wechfelfloge 2 - 3 Ruf lana gefchnitten, Malterfnippels an ben Meiler gefest - und abermahle auf biefe Rlufte und Wechfeltidge. Ift man nach ber fernern Theorie begierig, fo muß man felbften nachlefen. - Ben Laubholg. Deilern an. bern fich bie Ruften; frumm gewachfene Knippels. 2 - 2 Boll bick werben jurechte gehauen, baf fie einem Schwengel gleichen, biefe find am Sufe bes Meilers fo neben einander, daß bie Rramme in ber Sohe fiebt. um bas Rachichiegen bee Deecks gu hindern; fe beiffen. Roftefnippels, mifchen biefen find Ruftgabeln, amen Finger Dice; und gmen-Buf lange Rnippel, Die oben & Spanne lang, und eine Stuge haben um bie Ruften aufzulegen.

Biel zu fehr gefünstelt — Die Ursache, baß ein Laubholg-Weiler anders geruftet, als der Lannenholz-Reiler senn muß — ist: daß die Lannenhecke nicht so viele Stägen braucht, als Laub: und Mood. In MeBree Orten muß fich bie Stubbe ju bem Dreck verhalbten; und fo wechselfeitig.

- 2) Stubbe muß vorrathig gefammelt werben. Selbe Erbe ift hiezu die beste, und findet man in ber Rabe eine alte Robistatte, so foll man sich deren bedienen, da frische Erbe immer schadet. Die zur Decke bestimmte Erbe wird rund um den Meiler vertheilt bann beginnt das Bedecken
 - 1) ber Saube
 - 2) ber erften Schicht, unb
 - 3) endlich bes gangen Meilers burchgangig eine quer hand hoch ift aber die Erbe locker bichter. Naffes holz muß nicht so bick beworfen werben, als trockenes; benn wurden ben ftarkem Regen die Splitter bes Quandels naß, so mufte das Feuer ersticken. Die Zeit ist benm Bewerfen genau zu bemerken, und das Feuer muß sehr gemäßigt senn, benn sonsten sodert die erste Fullung am ersten Lag ofters ein Maleter holz.

Das Deden bes Meilers ift außerft nothwendig, um ben Zugang ber Luft ju binbern, um ihm nur durch Raume, — [fleine Definngen] — gehörige Luft ju geben. Deswegen

a) Die Dede von Sannenhecke it. bergl. berbinbert, baf bie Erbe ins holy falle.

Diefe Dede follte bider fepn, ba ich febr vieler Erbe bebarf.

b) Ju der Mitte bes Meilers ben fentrecht gestelltent Holze die Erde leicht ablauft — je lockerer bieft — je wher wird bas Milaufen: Dabero muffen muffen die außersten Ruften flach gestellt werben — ferner die Rusten — die unterste Schicht
gegen das Ablaufen der Erde sichern; demn sonsten
wurde die obere Erde auf die Lagen der 2 Schichten, und diese auf die unterste drücken, daß in
der Mitte der Meiler gedfnet, und in Brand
geriethe — hingegen dann tein Fener ben allzu
dichten Bewerfen unten hinfomme, und allein
auf den Rusten ruhe: so, lange nun diese noch
da sind, kann immer ein gleicher Luftzug erhalten werden; ohne Roth muß man sie nicht wegnehmen.

- c) Der Meiler muß, eht er angesteckt wird, halb beworfen fenn, bamie
- 1) genug Luft bleibt, bas Feuer vollig angufachen.
- 2) Das Feuer ben Köhler nicht übereile, und er mit bem Bewerfen zeieig genug ende; Tannen-Meiler erhiten sich ben trockenem windigtem Wetter gar zu leichte. Die Fustaume bleiben offen, wo bas Feuer am ftartsten einbringt, welche auch im Nothfall aufs schleunigste zugemacht werden mussen. So nothig diese Vorsicht, so dunkel hat sie der Verfasser beschrieben, selbesten mit Auslassen etlicher Handgriffe.
- d) Auf der Ruppe muß eine große Menge Stubbe gebracht; von der unterften Rufte dren Zuß
 hoch Erbe angeworfen; und von der unterften Rufte bis auf den Fuß der Statte der Meiler unbedeckt gelaffen — werden. Ift der Meiler angezändet, so tritt ein Anecht auf die Auppe, so pon aben herunter die Stubbe hernbwirft, walh-

während von unten ber Dreck angeschlagen wird. Borzüglich, so das Fener zu wach wird, muß man von oben herunter helsen. — Diese Stubbe dampst, welches auf der Anppe am nothigsten ist, da die Flamme so hoch als mogelich steigt, und das kleine Holz, woraus die Ruppe besteht, zu balbe verzehren wurde — bestonders wenn der Kohler Brande von alten Meilern dahin gesetzt hat.

- o) Ift sehr schwerer thonigter Dreck vorhanden, so ist bessen Mischung mit alter Rohlenstubbe nothig benn sonsten backt sich diese thonigte Erde insammen, schwindet und giebt durch häusige Risse ein Gewölb ber Lust einen frepen Jugang, die Erde kann dem nun schneller schwindenden Holze nicht in gleichem Grade folgen und ankleben, so, daß der Meiler zu Asche brennt, oder die Rohlen zu allem Gebrauche ausgemergelt werden. Man barf also nie einen Zwischenraum zwischen Decke und Holz gestatten, sondern das Feuer dampfen, daß die Erde sich mit dem Holze, verbunden in einem engern Raume, einschließe. Hier hat man beobachtet:
 - 1) Dus Laubhols schwinde als Roble jur
 - 2) Das Nabelhols nur auf 3 jufammen.
 - 3) Schwere trodene Erbe verliere 1 und
 - 4) unter berfelben fey das holf frenin einem Semblbe gewesen, so offen und fast nichts als Afche enthalten habe.
- Der Meiler ift zirkelrund, eben ib muß bas .- Beiberfon febnig bin fomften bas Feuer fich auf bic

bie andere Seite giebt - hier: jw Mel gehrt, i furg fchiecht tohlt.

Eine febr wichtige Semerfung.

§. 13.

Unfteden und Bewerfen bes Meilers.

Bum Unftecten bes Meilers - bat ber Robler : eine lange Stange, formen gespalten, me ein mit Dars bestrichener Lappen eingeflemme ift; um benfelben Die weife außere Rimbe von Birfen, fo eine beftige Flamme glebt - Labberte genannt - befeftigt wirde Diefe Stange, bis an ben Quandelpfahl geführts mindet das burre hole bafelbit an; bigfes ficht man theile burch ben Dampf, theile burch bas Bund. Letteres wird nun jugemacht, bag bie Flamme Ach ficht ju febr erhite. Der erfte Dampf, fo nuit fich zeige; ift gran und maffericht, abnilch bem Brufen von fart fiebendem Waffer. Die Rarbe andere fich nach etficher Zeit ins gielblich e - farbt eife unser ber Saube nach ber Mittelfchicht fin bie Decker und echist fo, baf man die hand faum Baran halten fanni: S. i. bas Ba ben. Dfe bas Wetter fille, fo fleige bet Dampf gerabe in bie Dobe, und nun muß manimit Bem Deden plaging und locter fortfahren, bin und wie ber Deffriengen faffen, daß bas Bener nicht erflicke. Defters wird biefer Dampf fo heftig, baf er bie Dede - ju auch ben Deiler , mit bumpfen Getofe umwirft, b. i. ber Deiler fchattet fich. Das Bewerfen muß fo viel möglich ben ftillem Wetter und gleichformig gefcheben, ben fractem Wind von ber entgegenger fiben Gelet. Aff 1. B. ber Meifer an einem Berge fo muß man eift von ber Chalftite ber bewerfen : well Buffen bie Luft eine Entjundung bes feuerfangenben Mauches verurfachen murbe. Dweyten Band. erfte galfte. Wir

Bir muffen noch bingufugen:

- 1) Wenn ber Meiler nicht zeitig genug beworfen wird so wird das Feuer benn Quandel zu hefe tig und eine hohlung in der Runde des Meislers entstehen.
- 2) Wird ber Meiler zu frühe gebeckt, so muß unter ber Ruppe benn mit 4 Raumen nach ber himmelsgegend geholfen werben, benn eher ift bas Ausgehen bes Feuers, als bas Schütten zu fürchten:— bahero wenn ber Brand vollig bie Raume wieder zugemacht werben.
- 3) Das Schutten tommt von ber Stubbe berg benn ift fie ju fefte und binbend, fo tann fich bet Meiler noch ben vierten Tag fchutten.

Der Berfasser fahrt fort: — Das Feuer barfam Duanbelpfahl nicht auf einmahl, sondern nach und nach gedämpft werden, so; daß der feuerfangende Rauch, während der Köhler den Meiler nur him und wieder bewirft — und einen gleichen runden Zirkel ber halt — auch in einem gleich runden Luftzuge bleibe, und das Feuer nicht auf eine Seite mehr hinziehe. Bew sehr ftarkem Wind muß dahin mehr Erde geworfen, und auf der Thalseite bey einem Meiler, so am Berge liegt, immer dickere Stubbe sehn. Denn dieß ist eine Regel ahne Ausnahme:

"Bo ber ftartfte Luftzug, ba muß am meiften Erbe fenn."

Ich halte solches aber nicht für mahr - benn ber Meiler sollte gleich bide beworfen senn, daß nicogenps die Luft eindringe, — und nur mit Raumen der, nothige Bug gegeben werden muße; benn ift der Preck plazig und an einer Stelle knapp - ber Wind sepe

fich schnell um, und floft auf biefen wenig bermahrten Theil bes Meifers - so muß ein herausbrennen arfolgen: auf ber Sbene gehort bas finrfe holy gang richtig in einem halben Zirkel.

Rach bem Berfaffer muß ber Robfer von oben beil unter jumachen, bis endlich ein weifigrauer Dampf, fo bart an bem Deiler benm Ausbruch eine leichte faum mertlich braune garbe hat, ba er die Stubbe mit ber Rlovfffange Schlagen - ben febr trockenem Better aber noch anfeuchten muß. Jego werben nach einigen Stunden anderthalb jollige Deffnungen unter ber Daube mit ber Stechschauffel gestochen; baf bas Keuer nicht verlofche, und einen fanften gelinden Bug erhalte. Diefe Locher beifen Raume [plattbeutich Ruhmen] Bricht aus benfelben ein bunfelrother ober brauner Dampf, fo find fie ju frube, und muffen locker wieber zugemacht werben; ift hingegen ber Dampf weifgrau, etwas ins gelbe fallenb - fo ift jes me rechter Zeit. Dan fann ben Meiler burch wenige: Raume im Siebet erhalten; es folgen bier mehrere: Erlauterungen und Erfahrungen, baf, wenn Soly ober irgend eine feuer. fangenbe Materie weitlatftig aus einander fieht, und ber Rauch ungehatdert ansfieht, fo gobt fich. bas Reuer am flartften mit dent Winde fort is bingegenrift bet Deis fer fo bichte, baf bie Luft feinen frenen Bug bateforer. Micte bas Reuer, weil to ju enge eingeschloffen, za lana fam belegt wird; ben; bem geringften gegebenen Luft qua fiebt baffebei negen ben Wind und brennt belle. Dan fille einen Schmelsofen balb wit Roblen, lege wan Reuendaf biefelbe, gebe wieber eine Schicht Robe len, bis ber Dien angefüllt ift - man wird jego ber merten, bag bas Reuer gegen ben Roft uber Geblafe wo ber Luftzug afterniederbrennt mund fefre lenge noch

- 2) 3um Julien teine 2 3 Malter holy gu beflimmen.
- 3) Rein zu grobes holz, sonbern nur tleines zum Fulten zu nehmen.
 - 4) Die Stubbe bider auf bie Saube gu bringen, daß man fie nicht abfehren, fondern abschaufeln muß.

Ift ber Ropf fehr hoch - und eine ftarte Sohlung in bemfelben, fo fchlagt man benfelben nieder, bebeckt ihn wieder mit Stubbe, nach dem Bullen, fo ben fchlechtem Better einen halben Lag, ben gutem 2 Stunden bedarf.

Diefes ift viel ju lang, bas Fullen muß in einer balben Stunde geschehen.

Ift ber Dampf weißgrau — so kann man 12 — 20 Raume zwischen haube und Mittelschicht stechen; je nachbem bie Erbe bindenber — je hoher muffen bie Raume gestochen, und so je lockerer — je tiefer.

Ben dem ersten Füllen zeigt es sich, wohin das Feuer ziehe — und da wird blind gefohlt, auch mehrere Stubbe angeworfen; bis man des Nachts ein blanes Flämmchen, das Zeichen des Gahrens erblickt; dann die Räume zu, und tiefer gestochen werden. Bricht das Feuer aus, so muffen die dasigen Räume verssteht werden. Da dieses am meisten auf der Windasseite vorfällt, so muß daselbst ein Wind solcher und zu brennbar. Dieser Windschauer ist meistens gegen West und Nord von grünem Holze; so weniger gefährlich als durres ist.

Damit nun bas Feuer gleich herunter auf bie Cohle ber Rohlfiatte brenne, so mußen, wo baffelbe auf ben Ruften ift, die Raume verstopft, und die Ruften weggenommen werben, alles bick mit Stubbe beworfen, und auf ber entgegengesetzten Seite mehrerer

Bug gegeben fenn. Rur ben fcharfem Feuer und fiefichter Stubbe muß iso ber Meiler blind fohlen.

Der Berfaffer fügt noch einige Bemerkungen bingu, als:

- 1) Bisweilen überläuft bas Feuer ben Umfreiß bes Meilers, und läßt bas inwendige Solz robe benn muß man Raume zwischen Kopf und Mittelschicht flechen: überläuft aber bas Feuer ben außerften Rand so ist der Fehler in der zu wenigen Stubbe.
- 2) Die über bem Quembel fehende Rlufte haben die größten Defnungen, beswegen der Zug der Raume von oben bis unter Mittelfchicht fenn muß.
- 3) Ueberläuft das Feuer den Meiler auswendig, läßt das innereholzroh, so muß der Meiler abfühlen, das unverkohlte in einen neuen Meiler gesett. Der Dauptfehler ift Mangel der Stubbe, und zuweilen auch kann mit dem frischen Bewerfen geholfen werden.
- 4) Steht die harte auswendige Seite der Rlufte gegen den Quandel, die Rernseite auswarts so
 preut das Feuer ab, verzehrt fich im Ropfe und
 in der außersten Flache hinunter. hier helfen
 Spannen hoch bruber gestochene Raume.
- 5) Bermuthet man bas inwendige holy roh, so muß die Sohlung mit dem Wahrhammer untersucht, und fesigeschlagen werben.
- 6) Ueberläuft bas Feuer bie Bruft, so merben alle Raume zugemacht, bis auf bie Wechfel. Der Köhler untersucht bieses oft, am besten in ber Racht.
- 7) Wenn ein ftrenger Wind auf den Meiler ftoffe, bie Statte fteinig, bas Feuer auf einer Seitemehr liegt und verzehrt, fo fest fich ber Meiler; alles Raje.

Regieren bes Feuers ift unmöglicht fonolles und baufiges Fullen — elenbe Roblen if ber Erfolg.

- 8) Bo bas Feuer die außerfte Umfreife erreichte, so entjundet sich die Decke, b. i. der Deilen gahrt, denn muß frische Stubbe angeschlagen werden.
 - 9) Ein leimigter Boben, verhindert bie Rieglocher und bas plagige Cimern.
 - 10) Ben bem Gahren bes Meilers werben die Ruften fortgenommen, da fich benn bas Waffer ofters Fingeredick auf die Statte zieht; das Feuer kann benn nicht auf den Boben, man muß in der Noth unter dem Juß mit Knippeln aufraumen. Russtich find hier die blechernen Rohren des Commusnion. Harzes.

§. 15.

Ubfühlen bes Meilers.

Ift der Meiler völlig gahr, so macht man ihn wieder gleich, dampft ibn mit neuangeworfener Erde, im Nothfall selbsten mit Wasser. Um besten tüblt der Meiler ben trockenem Wetter.

§. 16.

Langen ber Roblen.

Rachdem ber Reifer 2 Tage lang fich abgefühlt bat, fo tehrt ber Köhler die Stubbe mit dem Befen hin- weg, und holt die Rohlen mit ber harfe. [Rechen.] Diefes Ublehren ift ein Beweiß der ju wenigen Stubbe, dahero man bey ber mehreren eine hauschaufel haben muß.

Es muffen alle 10 — 12 Schuh weit — Defnungen an dem Meiler angebracht werden, so daß wan an A StelSfetien Roblen harfen fann. Der erfte fchaft die Stubbe benfeite, - Der zwente hartt die Kohlen jurut. - Der britte wirft die Stubbe wieber an.

Singufügen muß man:

- 1) Erorfenes Wetter ift vorgüglich Rothfälle aus. genommen
- 2) Etliche Standen vor Sonnettaufgang, muffen bie Rohlen geholt werben, benn in ber Dams merung erfennt man bas unvertohlte Holy, unb bas verstedte Feuer am besten.
- 3) Die erstern Roblen muffen wegen ber Gefahr best Entzündens sparfam und langfam geholt werden. Die Graft. Wernigerobifche Roblenordnung regulirt hierinnen ben ersten Tag zu 2 Karren; und die folgende zu 4 Karren.
- 4) Man follte vielmehr bie Rohlen, um fle nicht ju gerschlagen; mit ber Sand bolen.

§. 17.

Cortiren, gabren und laben ber Roblen.

Rach bem 5. 21. bes Berfaffers find bie Rohlen aus einem Meiler verschieben; je nach ber Entfernung vom Quandel, ba fie in beffen Rahe bie fleinften und leichteften find. Nach ben Holzarten geben:

- 1) Fichten, Tannen, Riefern, Efpen, Sohlen, Linben, und Quitschen, die Beiben, die schlechteften und leichteften Roblen.
- 2) Birten, Ellern, Lehne, Ahorn, Ulme, und Efchen, mietel Boblen.
- 3) Roth. Sannbuchen, und Eichen, zuweilen aber auch die Ulme, Die ftarfften Boblen.

Man erkennt die Gute der Abble, wenn die baran gemesene Borte jusammengesindert scheint; blankem Stahl mit Blan vermischt ähnlich; hart und klingend, so man durch das Anschlagen hort, daben sie nicht die Ecken verlieren darf — haben die Roblen diese Eigenschaften, so sind sie als Riuste aus dem Meiler gesommen; und geben die gefoderte Maase. Sind hingesen die Kohlen staubicht, murbe, schwarzen die Hande, und leichte, so sind sie schlecht.

Die Rohlen mögen noch so feste und gut fenn, so sind sie leicht gerbrechlich und zermalmt; deswegen das Auflaben und Ablaben, sehr langsam senn muß, da ben bemselben immer Berluft, das ben bem Ummessen sich findet; ben zu ofterem Ummessen ist des Berluft 20 - 11

Bum Tranfport berer Roblen bat man :

- 1) Bretterne Raften, aber beffer
- 2) Gind geflochtene Rorbe, und
- 3) Geftochtene giepen, [Rorbe] fo 8 Braunfchweis gifche himpten enthalten, von Beibern getragen.

Das Fahren muß langfam und in Rarren fenn, fo ben Wagen vorzuziehen; an benfelben muß ein Enmer Waffer hangen, so man durch Lannenorte fahrt. Beregnete Rohlen in die Schuppen gebracht — verlieren an ihrer Gate.

§. 18.

Reues Musftreichen ber Statte.

Sobald die Statte tohlenrein, und ber Rohler woch holgvorrath in ber Nahe besitzt, so muß er Lag und

und Racht die Statte abtühlen laffen; ben Duandel ausreißen; ben Plat mit Wasser besprengen; daß fich der Boben gusammendruckt : ift schon einigemahlen auf der Stadte gefohlt worden, so muß gewau untersucht werden; ob nicht Brandschaufeln auf den Abent und Pech entstanden sind; so sich in die Erde samiren, und eine dicke Steinkohlenartige Schaale hat.

Auffache vom öffern Roblen auf einer Statte ift, daß sie um $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{4}$ weniger als eine neue zehrt; babero ben großen Sauen ein Robler vom April bis October 8 — 10 mahlen auf einer Statte toblen fann.

5. 19.

Fernere Unmerfungen bes Berfaffere.

Nach §. 24. ift die Parzmethobe des Bertoblens die beste: benn sonsten werden die Rlufte sentrecht errichtet, die untersten angelehnt, und die aussersten mit den Rusten unterstützt: wird hier der Quandel angessteckt, so verzehrt das Feuer die Spahne, die Haube sent sich, und gleich ist eine Kullung nothig. — Ist das Holz aber in der Mittelschicht nicht sehr augelehnt, so entsteht eine Hohlung, der Ropf schwebt nur, daß also mehr Holz- und Rohlen-Berlust — ist.

Diese bende Mängel bewogen, daß man darauf versiel — das holz wagrecht zu legen; Die hohlungen waren vermieden; aber benm Füllen schlug die Flamme einen halben Fuß heraus, und nothigte ansfangs neues holz hineinzuschlagen; da man dieses endlich nicht für nothig achtete, wenn man aber Rohlen langte — so war der Erfolg, eine Rohlung von oben berunter; und das Zertreten der Rohlen unvermeidsich — ben dem gewöhnlichen Rohlenlangen muste man aber

aber fich ber langen haden bebienen, und bie Rohlen entzwey hanen. - Ben allen biefen Fehlern bes wags nechten Meilers, so ift biefe Art eine von ben vorsgiglichken, da ein ungeschiefter Rohler beffer fler, als unberk tohit.

Dier aber

- 1) Muß bas holy fo fenfrecht, als möglichft, errichtet werben; nur ben ju leichter Stubbe muß bie Richtung wagrecht fenn.
- a) In Bergen, obgleich eine Schwebische Erfindung, nicht wohl anzuwenden.
- 1) Alle Fullung, bas fcwerfte benm Verfohlen, welches bas meifte Soly bedarf. Ben bem Meiler, fo bon unten angesteckt wird, ift bas Rullen unvermeiblich, ba bas Beuer am Quanbel von un. ten berauf brennt. Bert Eramer behauptet amar, baf bas Bertobien ber Deiler,ifo von oben angeftedt murben, wiel mehr Schwieriefeiten ausgefett fen; benn bie Saube bleibe gu lange offen, und bas Reuer nehme zu fehr überhand. - Die Rolge erft wird und hier belehren: benn in bee Mitte wird ein orbentlicher Quandel gefest, bie Saube fehr bichte mit Dreck beworfen, benn ftarfe Riufte barauf gelegt, und bor bem Unsteden etlide Raume um bie Saube berum gestochen, und angezundet: ber Deiler befommt feine Soblung. und die Saube verfohlt, wie sonften.
- 4) Der Streit wegen ben großen und fleinen Meikern, hangt bavon ab - ob
 - 2) Große Robibaue.
 - b) Benig und gerftrentes holy, große ober fleis nt --- ober

- c) Befchaffenheit bed Bobens fie enfobeen.
- d) Waffermangel und heißes Wetter tieine Welle ler fobern. Dier ift ju erforfcon ? ...
 - 1) Db fleine over große Meiller beffen tohlmi.
 - 2) Nach ben Holjacten -
 - (a) Laubholt
 - a) Baum.
 - B) Studenholz.
 - (b) Rabelholz
 - w) Bann ober
 - B) Ctuckenholt.

5. 20. mildaibarowaf Stode und Gruben - Roblen.

Der Berr Berfaffer fagt: "wor hunder Inhren wufte man-noch nichts bien Boben Dafen und inan bel gnügte fich benm Gibuntzeit bur Kohfen worm Daafen) [Wellen] b. i. Grubentohlen, hatte man beren nicht genug, so zerschlug man die groben Roblen mit Dreschstegeln. Doch bis jeso noch weiß man sich der Grubentohlen mit Rusen zu bedienen, und sie zu kleinen Feuern zu brauchen."

Der Robler macht in die Erbe eine Grube von 6—7 Suß Weite; 4 Fuß Tiefe, und um I Buß schräge zulaufend: hierinnen werden die Waafen geworfen; zündet fie an, sobald fie die Grube erfüllen; wenn die Plamme nicht mehr dampft — sondern helle und klar wird

wird an wort der Roblet frische Hecke sinein, stoßt fie mitchem Wahrhammer bichte in einander, daß das Feuer nach und nach nicht mehr dampft — und die Genbes fast zim Roblen verwauselt hat. Wenn die lette hinein geworfene Decke nicht nicht stammt; so muß der Robler Stubbe danaus feste schlagen, zum Rühlen ver Roblen; wenn diese wieder vollig kalt geworden, so wird sie meggekratzt, die Roblen geholt, aus einander gebreitet — und has Feuer, so etwa noch in der Liefe seyn mochte, geloscht. Der Staub wird von den Roblen durch das Sieben getrenut, bep dem die Roblen zurückleiben.

Die gedle Echwierigfeit best biefem Rohlen pflegt bas Regenwetter zu machen 348'if buhuro oftere rathifumet, die Wellen in Mellen 1980'segen; und nach ber gewähnlichen Beile zu ichmund. Das färfte Weblenholz wird in Meiler gestellt, die Zwischenkaume nicht bem geringern ausgefüllt — und verfohlt: Dies sind die Stocktohlen.

under State und der die Erde eine Gende weise Gende weise der die Erde Erde eine Gende weise der Schaffende der Schaffende der Schaffende der Geraffende der

3 wenter Abred nit to

maane.

Da in der Folge niehrere Maage vorfommen; fo

- i) Mafter Sol; Wernigersbifches Madfes 4 Fuß hoch, 4 Fuß weit, unb 5 Fuß lang. De Fuß ift Kahlenberger Maas, hat alfo bas Malter 80 Kubiffuß.
- 2) Auf 3 Buber Roblen gehören 4 Rafren
- 3) Auf I Bubet' Robten wird gefobert 1 Rarre und 21 Mags:
- 4) I'Rarte hat 75 Maas.
- 5) i Diaas ist ein tubischer Korper, von 28 300 jur Burgel habend: also 1 Maas = 1212 Rubitfus.
- 6) Y Maag enthalt's Wernigerobische Scheffel obet

Erfter Berfuch.

Rachbem von ber gewöhnlichen Methode bes Bertoblens gehandelt worden, so werde ich hier ben Erfolg von meinen Bersuchen vorlegen,

Die erste Probe war am Saatberg im Ilsenburged Rovier den 19. Junii, als jur besten Witterung vorgenommen. Die nun' angelegte Statte hatte 30 Just im Durchmesser; die Sohle hatte 4 Barnsteine aus der breiten Seite, ju 12 Boll, es wurden 5 Ringe gezogen, so 16 Boll in die Höhe giengen, ba vie Horizontalstäche, das oberste Loth war 5 Joll breit: Aber dieser Desnung war eine Decke von 4 klinen Stei-

Abhandlung vom Berkohlen

nen ober Stucken von Bagnfteine [Backfteine], ju 2% Boll hoch: hier rubten 2 Barnfteine auf benfelben, bie in ber Mitte ein Loch von 2 Boll hatten, um ben Rauch fowohl feitwarts, als oben burchlaffen ju tonnen. In Diefem Fange waren 2 Robren .nach bem Thale bin gegen einander uber, 2 Sug tief in der Erbe, unter ber Statte burchgezogen, bis den Stubbenrand binqus, wo ein Raum gemacht wurde, in bem ein Loch, um Rerinnen ein Gefaß zu ftellen, und in baffelbe bie ab. gezogenen Reuchtigfeiten aufzusammlen. Diefe Robren murben mit ber Erde bebedt, biefe mit bem Bahr. bammer fefte gefchlagen, bag feine Soblung entffunde. Die Statte murbe abgemogen, um ihrer Peripherie nach dem Rauchfang einen Abfall von 43 Boll gegeben - jum beffern und fchnellern Abfliegen. Quanbel murbe errichtet, wie auch bas boly fo Roth-Sannbuchen, Gichen und Birfen mar - bie Malter mar 5 Sug weit, und 5 Sug breit, und 4 Sug boch. Der Meiler wurde fo fteil als möglich errichtet; und ben 20. bamit geendet. - Es waren 32 Malter in bemfelben; fein Umfang 24 Rug. Die Sohe von 1 Rug aber bie Ruppe bis ju bem anbern Rug bes Meilers waren 25 guf, alfo bie fentrechte Sobe = 12 guf.

Den arften wurde der Meiser mit Laub und Stubbe gebeckt, von oben und von unten, daß in der Mitte ein offener Kreis von 4 Schuft blieb. Den Morgen um 9Uhr wurde angesteckt; nach andere halb Stunden Verstuß wurde rund um jugeworseu, und die gewöhnliche Stubbe angebracht. Beg dem zu starten Feuer gab man um a Uhr Mittags 5 Ranme unter der Auppez da aber diest um 2 Uhr noch wicht, rauchten, so wurden 6 auf der Daube sessochen. Der Meiser erhiels sich und und die Raume jogen bis um 4 Uhr - ba ble in ber Auppe gegebene Luft bas holj etwas stark angegriffen, und eine Fulle erfoderte — bie haus be wurde fest geschlagen, oben jugemacht — bis auf die 5 Raume in ber haube

Den 22ten waren Morgens 4. Uhr die Raume rauchend — da man noch 6 stach. — Um 6 Uhr entstand in der Haube ein Rießloch, das mit Rasen gestopft wurde. Zu Mittage gab man noch 16 Raume. Abends füllte man mit 5 Klüften, und behielt 10 Raume zu.

Den 23ten. Ein Riefloch mit etlichen Stücken holz zugeschlagen, und mit Stubbe bebeckt. Rach etlichen Stunden wurden 16 — 20 Raume tiefer gegeben. Abends mit wenigerm holz gefüßt.

Den 24ten frühe mit halb-Kohlen gefüllt, die Raume bis 50 vermehrt; da die Rohren rauchten bis eine halbe Stunde nach dem Füllen.

Den 25ten Morgens mußte man füllen, und 6 Fuß Raume siechen. Abends foderte die Fülle 25 halbe-Klufte. Igo waren 101 Raume.

Den 26ten frühe mar feine Fulle; man gab aber 203 Raume; und Mittags 14 noch tiefer.

Den 27ten wurden mehrere und tiefere Raume geftochen; auf der Thalfeite aber der vierte Theil des Umfangs zugemacht, da er dorten zu start tohlte. Abends eine geringe Fulle.

Den agten fruh nicht gefüllt; den Meiler feftgeschlagen; Thalfeite blieb ju; auf der gegenüberstehenben, ber Bergseite mehrere Raume gestochen; und bis auf die Ruften ben Dred aufgeraumt. Abends eine fleine Kulle. Den 29ten fruhe ichlug man ben Meiler feste; Abends wollte man bas Abziehen ber Rohren beobachten, und hielt die Raume vergeblich zu, da fie nie rauchten. Die Füllung geschahe mit & Rlufte.

Den goten wurde nicht mehr gefüllt.

Den iten — 3fen July gab man bem Meiler wegen bes Sahrens Fußraume — und

Den 4ten — 6ten auf der Bergfeite noch mehrere — ba er benn nach 16 tägigem Roblen völlig gabr war.

Den 7ten — Sten holte man die Kohlen zum erstenmahle. — Der Ertrag war aus 32 Malter 13½ Karre; ba man aus 60 Malter hochstens nur 17 Fuber Kohlen sodern kann.

§. 3

Jolgerung.

Man hatte ben biefem Berfohlen beobachtet:

- 1) Den Nugen der Rohren; daß sie aber nicht jogen, scheint sich darinnen zu gründen, daß der Meiler von unten angesteckt wurde, da denn bep den Rohren gleich eine Flamme war; solches beweist die allzustarte Sige, der Rauch nach den gegebenen Raumen, welches bepdes den Zug in den Rohren hemmte. Die Rohren, so im Communion. Harze üblich sind, versprechen einen größern Rugen.
- 2) Das ftarte holy [von bem Rlufte in bem Meiler waren, fo taum von einem Pferd gezogen wurden] warb auf einer Seite bes Meilers errichtet, zum Theil in der Mittelschicht, zum Theil mit Steinen unter-

unterlegt, batte in biefer Richtung fo gut verfohlt, daß felbiges feine Figur behalten batte.

3menter Berfuch.

Da ber erfte Berfuch, fo gut ausgefallen mar, fo beichloffen einige junge Manner ohne Bepfenn eines Roblers ben zwenten Meiler ju proben, und fiengen an ihre Drobe im Rohlerhau bes Stapelenburger-Devieres - abgulegen.

Den oten July Ausftreichen einer alten Statte; beren Durchmeffer 28 guf. Richten bis

Den gten July von 18 Mlt. Gichen; 20 Mlt. Birfen- und Stangenholz; Nachdem alles gebeckt und beworfen - mar das Unftecken um 74 Uhr Morgene. Die Branbe ben bem Quanbel, fiengen gleich Reuer, und ba fich eben fo bie Rlamme geige te - war bas Zunbloch in 2 Minuten gu. Rach einer Stunde marf man von oben berab bie Stubbe, und ba beren mehrere nothig als gewohnlich war, so bauerte das Bewerfen bis 9.3. Uhr. Der Meiler warb mit ber Klopfftange gefchlagen, und noch 4 Minuten 4 Raume, wegen bes ju febnellen Zuwerfens, geftochen: augenblicklich jogen biefelbe - erft Rachmittags 4 Uhr jugemacht. Bifitation um 6 Uhr Abends und eine fleine Sohlung mit wenigem Solze gefullt.

Den roten Morgens fruh visitirt; bie Di bem Bahrhammer festgeschlagen; um 7 Uhr o Raume in ber Mittelfchicht gestochen; wegen bes heftigen Cturms 2 um 10 Uhr jugemacht. Abends um 7 Uhr eine fleine Sohlung gefüllt; megen bes

farfen Windes bie Saube bichte jugemacht.

- Den rrten die Haube festgeschlagen; über ber untersten Schicht 30 Raume gestochen; Nachmittags um 3 Uhr gegen die Windseite 7 Raume zugemacht; Abends um 6 Uhr gefüllt, und die 7 Raume wiesder geöfnet.
- Den 12ten den Meiler festgeschlagen; Tuß unter den vorigen Raumen 30 mehr gestochen; um 7 Uhr Ubends, wegen des zu scharfen Rohlens, 20 Raume zugemacht, daß nur noch 40 Raume zogen. Gegen den Wind ward nicht gekohlt.
- Den 13ten Morgens feste geschlagen; 8 Raume zugemacht. Er fohlte noch nicht dem Wind entgegen. Um 12 Uhr die Raume bis auf 40 gemehrt. Abends um 7 Uhr gefüllt; da er auf einer Seite schärfer fohlte, so gab man Raume auf der entgegengesetzen Seite, daß der Meiler 70 Raume hatte.
- Den 14ten Morgens bie obersten Raume zugemacht, und niedriger gestochen, daß der Meiler 110 hatte: da das Feuer stehen blieb die Austen auf der andern Seite aufgemacht. Um 10 Uhr 13 Raume zugemacht, da der Wind dahin lag: Abends wegen des Erhipens des Metlers dis auf 36 Raume zugemacht. Das Feuer war nun gleich.
- Den 13ten Morgens lag bas Feuer auf einer Seite, beswegen hier bie Raume zu, auf ber andern Seite andere gemacht wurden: 46 in allem. Mitdime. Die haube befam ein Riefloch, so mit einem Rasen gestopft wurde. Abends Fullung, mehrere Raume Stopfen der geösneten Rusten.
- Den ibten Morgens gab man bem Meiler 150 Raume; die Ruften wurden auf einer Seite geöfnet. Abends

Abende Fullung mit 4 halbe Rlufte - Die Raume bis auf 96 vermindert.

- Den 17ten Morgens die Raume auf 132 bermehrt: Mittags wegen besftarfen Binbes nur 86 gelaffen: Abends eine kleine Kullung; Jumachen etlicher Raume und Ruften.
- Den isten Morgens die Raume auf 96 vermehrt; die Ruften geofnet; und da die unterfte Schicht kohlte, so flach man um 10 Uhr his 150 Raume; auf der andern Seite blieb der Meiler dis auf die Ruften zu. Der Wind nothigte etliche Raume zu-zumachen; Abends um 7 Uhr füste man, und bewarf die Russen, wo das Feuer zu sehr zehrte.
- Den 19ten Morgens Bermehren ber Maume; Mittags mußte man wegen bes Windes nur 50 offen lassen; so man aber nach und nach wieder öfnete: um 7 Uhr Abends gab man noch 100 Raume.
- Den 20ten Morgens die Raume bis auf 225 vermehrt. Mittags tohlte bas Feuer zu fehr feite warts — bahero blieben nur 140 Raume — die Ruften waren zu Abends um 7 Uhr, die Haube wegen einer fleinen Hohlung mit nicht & Mitr. gefüllt: die Raume blieben.
- Den 21ten Morgens nach bem Bistiren 180 Raume bem Meiler gegeben; alles unverandert gelaffen: Abends festgeschlagen.
- Den 22ten Morgens 230 Raume gestochen ; fort tohlen lassen.
- Den azten Morgens um 7 Uhr ein Riefloch gestopft; bie Rusten und Raume zugelassen: um 11 Uhr das Riefloch mit lleinem Holz gefüllt: Abends gab man Fugraume.

Den 24ten Morgens etliche Raume jugenfacht; es waren beren 100; Mittags brannte eine Seite schärfer als bie andere, hier öfnete man die Russten, und gab 20 Naume.

Den 25ten Morgens ruhig gelaffen; Abends etliche Raume gegeben; und etliche Ruften genommen.

Den 26ten Morgens nahm man 3 Ruften, ba der Meiler an etlichen Stellen gahrte; Mittags nahm man noch eine Ruste; an etlichen Orten blieb das Fener zuruck, daß der Oreck trocknete und schurrte, man mußte mit Waffer sprengen, das Feuer bekam daburch Luft.

Den 27ten Morgens nahm man 2 Ruften, wegen bes Sahrens.

Den 28ten Morgens fehlte noch 2 Ruften Sahre — aber boch war ber Meiler um 6 Uhr nach 19 tägigem Rohlen gahr.

Den 29ten fühlte ber Meiler fich ab.

Den zosten langte man jum erstenmable 2 Karren Roblen, und war so wohl benm wiederholten Langen in der Qualität, als Quantität 16½ Karre sehr zufrieden.

, **§.** . 5•

Beranberte Methobe.

Hievon war eine neue Rohlenordnung die Folge, ob man gleich vieles holz wegen bes Fullens verlohr: es blieben uns noch mehrere Versuche bevor, und ber erste war: Daß 5 Schuh lange Scheite in der Mitte entzwen gesägt wurden; welche, da der Meister wie gewöhnlich aber ohne Quandel, so steil als möglich gesetzt werden mußten. Che die 2te Schicht ansteng

unfeng, legte man Schmalholz und Knippels quer aber, baburch bas starke holz in die hohe, und das geringe in die Quere war. Der Meiler hatte whne haube 4 Schichten; beym Fertigen der letzteren wurde im Mittel der haube ein fleiner Quandel gerichtet; wie beym untern Austecken, und ein Steckfnippel darinnen gelegt; die haube war wie ben allen Meistern und mit starken Kluften gemacht.

Die Laub- und Tannhecke ward nicht gespart, lettere wegen der Steile; nachdem der Dreck angeworfen,
gab man 5 Fuß hohe Ruften; es wurde auf der Haube
etliche Full fasse Dreck getragen, am Rand der Haume gestochen, der Steckfnippel herausgezogen, mit der Jundstange auf dem Fuß der Haube angesteckt, das Zundloch jugemacht, — und mit Vergnügen das Unziehen der Raume gesehen.

Nach Verfluß des zien Tages, so gahrte die hanbe, da man die ersterern Raume zumachte, und auf
bem Sat der zwepten Schicht rund um einzelne stach,
welche wie die haube kohlte. Das Feuer war stets im
Zirkel, der Meiler immer in der gehörigen Horm; ben
verändertem Rauch gab man neue Raume, und so dis
zu den Fußräumen fortgefahren, hier zog sich das
Feuer heraus, und der Meiler war gahr — nach 16
tägigen Rohlen. Der Meiler fühlte 24 Stunden ab,
ehe man Rohlen holte; die ersten Rohlen waren gut,
in der Mitte der untersten Schicht nichts als Brände;
dieses erklärte der Köhler, da er gestand, in der Nacht
alle Rüsten geösnet zu haben.

§. 5

Sernerer Erfolg.

Ben biefem Ausfall konnte man fich nicht begnus gen, beswegen man einen Meiler von Lannenftucken,

und ben anbern von Laubhols errichtete. Es murbe eine Robre bis an ben Quanbel geführt, ba man eine Heine Defnung von Steinen bis an bas Gleichlaufenbe ber Statte geben ließ: oben auf ben breiten feste man eine Stange jum Mittelpunft: benbe Deiler murben bem borigen gleich gemacht, bichte gefest, und wo bie Saube beginnt, plan gemacht. In ber Mitte murbe ber Quanbel und eine Soblung gum Unfteden gerichtet: bas Decken mar bem vorigen Berfahren gleich, nur bie Studen mit Lannenhecke, ben Laubholg : Deiler mit Lanb. Das Unftecten war nach Berlangen, und ber Studen , Meiler gab bas Befte ju hoffen, benn Die Rohren jogen vortreflich : aber bas Rauchen borte Rachmittage auf, boch jogen die Raume. Ungludlicher Beife fiel aber ein folch schlechtes naffes Wetter ein, baf alle Roblungen miffriethen, und ber a tagige Regen mehrte bas Gemaffer fo, daß es auf ber Ctatte Rand. Das Better hellte fich auf, man fuchte bas Baffer bon ber Statte abzugiehen, und bie benben Meiler tohlten gut; nur hatte ber Stucken . Deilet eine Boblung in ber Saube, und mehrere Rieglocher, Die zwar wieber zugemacht wurden, aber ploBlich eine Defining verurfachten, fo nicht mit Rafen, fonbern mit 6 - 8 fleinen Studen Solz fonnte gefullt werben; ber Meiler befam bier eine Grube, verfohlte aber orbentlich bis aufben raten Sag, ba er gabr mar. Rach bem Reinemachen und Abfahlen holte man ben 14ten Sag vollfommen gute, nur etwas vom Reuer ju febe angegriffene Roblen, woben man wegen bes fchlechten Bettere boch noch gufrieben mar-obgleich im Quanbel & Malter unvertoblt geblieben, fo, baf bie Robren vollig unnuge waren. Ein balb Schod Studen. Malter gab 9 Auber: eine farte Abgabe, ba gewohnlich ein Schod nur 15 Ruber liefert.

Det Laubholg-Meiler hatte bas Fener balb auf diefer balb auf jener Seite, sehr viele Rieslocher, Hulungen auf der Seite, und sehr schlechte Kohlen: nach einem zotägigen Verfohlen holte man den isten Tag Kohlen; welche theils wegen den erwähnten tirsachen, theils wegen des gar zu schlechten Wetters ihrer übeln Erwartung entsprachen.

5. 6.

Michrere Berfuche.

Um fich feinen Vorwurf ju gewärtigen, fo murben auf ben nehmlichen Statten zwen Deiler errichtet, bier aber tein Sols entzwen gefagt, auf bas man in bie Quere Rnippele legte, folche mit gespaltene Scheiten Auf biefes, einem Gerufte abnlichem gefetten Solze, murbe bie zwepte Schicht wie in einem fleinem Meiler gefest, To, baf bas Sols in ber Mitte nicht auf die Erbe fteht und unten hohl mar, bieburch hoffte man das Fullen ju vermeiben. Der zwente Reis Ier mar wie ber vorige. Rach '14tagigem Bertoblen; ben welchem ber erfte Meiler wenig, aber aus Berfeben bes Rohlers, gefüllt worben - ba bie Rulle ber einen Seite fnapp uber bie Ruften mar, [woran ben allen Methoben allein bem Rohler Schulb ber Rachlaf. figfeit benjumeffen ift.] fant man gwar gute, aber fleine Roblen, und nicht mehr als gewöhnlich; boch borten Die Brande auf - ber andere Meiler hatte aber fleine Stumpels von Branben.

Um fich noch mehr ju vergewiffern, wurden 3 Meister, ber ite von Tannen, der 2te und 3te von Stuckensholz errichtet, unter benen die befchriebenen Ruften lagen. Der ite von Tannenholz rauchte 12 Tage, und lieferte aus 30 Malter 13½ Karren, also auf 60 Mals

ter musten 19½ Fuber erfolgen. Bende andere von Studenholz rauchten bis den 15ten Lag, man holte die Roblen im Bensenn des Hüttenschreibers Ries, de 40 Malter 20 Karren von außerordentlicher Schwere und Sute gaben — ohne einen einzigen Brand. — Ein Schock Holz wurde also 20 Fuber liefern.

Dritter Abschnitt.

§. T.

Mafchinen-Berfohlen.

Dhnerachtet aller Vorschrift fur bas Meiler-Berfohlen , ber bon uns genau beschriebenen neuen Dethobe bleibt - daffelbe mangelhaft - und bas Madinen - Verfohlen vorzuglich : Diefes ift fcneller, giebt beffere Roblen in ber Gute und Menge, und lagt von ben Baffern, ben residuis bes holges noch vieles gu hoffen. Obgleich man biebon vollig überzeugt ift, fo hat man noch nicht auf ben Gipfel feiner Bunfche gelangen tounen; und ich fand fie gwar in Norwegen, bag mehrere hundert Rohlen geliefert murben, hier mar aber ber Sauptimed Theer und Dech, Die Reuerung und bas Ruhrmefen umfonft. Diefes Berfohlen tonnte man alfo bier nicht obne Schaben einführen: jumablen ber Dfen von Bacffeinen vieles Reuers bedurfte. Rach einigen glucklichen kleinen Bersuchen von mir, foberte man großere. Mit Steinen mar es leichte, ben ben ver-Schiebenen Figuren ber Dfen, bas Bertohlen mar gut, benn man batte mebrere und gute Roblen; aber nahm man Rucficht auf Zeit, Konerung, Roften - fo mar mehr Schaben als Rugen. Man fohlte nun in beneifernen Lorfofen, fparte Zeit und Reuerung mit Bortheil, nur tonnte man in biefen Defen & Malter fullen,

welches ben bem hiefigen starken Rohlen-Bebarf wenig genügte; boch hofte man von dem Theer in der Folge Nupen zu ziehen; und aus dem zutückgelassenen Sape dasselbe benm Fertigen des Salpeters gebrauchen zu können. Man ließ aber schon die Hofnung schwinden, und ich konnte nur von Zeit zu Zeit die Holzarten, nach ihren innerlichen Bestandtheilen, ihren Kohlen, und den Ursachen der mindern Gute untersuchen.

§. 2

Reuer Dfen.

Bu biefen chymischen bochft wichtigen Unterfus dungen fur ben Forstmann, ließ ich eine runde eiferne Mafchine im Lehm gießen, 23 Fuß boch, und eben fo In dem korperlichen fang des Ofens mar 4 eines hiefigen Roblholy - Maines enthalten : oben auf fchloß ein eiferner Dectel, in beffen Mitte ein 9 jolliges Loch im Diameter mit einem -Rande war, wo man einen eifernen Selm feste; an biefem befeftigte man tupferne ober eiferne Rohren, fo burch ein mit Baffer angefülltes Rublfag liefen. Mit biefer Rafchine erhielte ich alle Dehle, Theere, Waffer und Roblen bon allen Ich fonnte nun bas Berhaltnif finben, benn Zeit, Sols und Roften waren wenig: benn ibo geben 2 Malter I Auber Rohlen, ein großer Unterschied, ba im Meiler 4 Malter auf I Ruber erfoberlich finb. Alfo 160 Rubitfuß geben in bem Dfen 70 Nordhaufer Scheffel, gu benen im Meiler 320 Rubitfuß nothig fo, baf benm wenigern Betrieb ber Bergwerte als Erze fobern, aus Mangel bes holges barauf Rudficht gu nehmen ift, ba 4 Malter in ber Mafchine gleiche Quantitat als 8 Malter im Meiler liefern.

§. 3.

Bermehrter und vergrößerter Ofen.

Rach vielen kleinen glücklichen Proben, so aber große Schwierigkeiten im Großen zu gewarten hatten, ließ ich nach Borschrift einen größern Ofen formen. Die eisernen Platten wurden gegoffen, man setzte sie zusammen, ahnlich ben Stubenofen: sie konnten durch mehrere Stücke vergrößert werden. Da die vorigen aus Lehmenguß waren, so wurden biese in Sand gegoffen. hier ward ich endlich überzeugt, daß 4 Leute eben so viel wirkten, als 2 Rohlermeister mit 8 Knechten, und erhielt überdies noch Theer und Wasser. hiere auf machte ich Anzeige an die herrschaft, und bewirtte, daß nach meinem Nabel auf herrschaftliche Kosten und hiesigem hüttenmen 2 Defen gegossen wurden.

Große Defen.

Jeber Dfen mar 12 guf lang, 4 guf breit, und A Rug boch, bag in jebem 6 Roblholg-Malter tonnten gefüllt werben. Gie murben auf einem Deerbe gefest, ber rund berum mit einem Mantel von Bacffteinen umgeben, an ben Seiten und in ber Mitte Reuerguge batte, in welchen mit Bellen und Stangenholz gefeuert werben fonnte. In ber Mitte bes Dfens, mar auf bem Beerbe ein fleines Loch von 4 Boll im Bierecf, fo burch ben heerd in ein fleines Gewolb 2 guf boch lief: biefes Gemolb mar abschuffig und burch bie Mauer. hier lag eine holgerne geborte Robre burch bas haus bis in bas Frene laufenb, wo ein Loch in ber Erben gegraben, in welchem ein Sag um alle abziehenbe Reuchtigfeit gu fammeln, geftellt mar. Es war aber ein Ungluck, bag Die Dfenblatter febr bruchig, b. i. von Grelleifen gemacht

macht worben. Diefer Anbliet Ichwathte meine hofnung, benn fie hielten das Feuer nicht. Ich mufte bis Palfte ber Defen 4 Fuß boch, auf dem Prerd fegen; jum Zeitgewinn auf dem naffen Deerd ein kleines Feuer, weit von den Ofen weg machen laffen; aber boch fprangen die Blätter.

Erfolg.

Demungeachtet wurden die Defen mit holz anges füllt; die Riffe in den Blattern schadeten nicht viel; und binnen 42 Stunden war das Berfohlen vorber. Nachdem man bis an den zten Lag den Ofen hatte abstühlen laffen, lud man aus, und fand die erwartete Menge Rohlen, diese waren aber roth, dampften, und hinterließen auf dem heerde etliche Brande.

Da der hverd endlich trocken war, so fiel bie zwente und dritte Probe sehr gutaus; so, daß ben dem Trocked nen des Mauerwerkes die Berfohlung 12 bis 15 Ctunben eher geschehen war.

hierauf glaubte man fich nicht mehr irren ju tonnen, nahm ben ganzen Auffat bes Ofens — fant aber ben bem Versuch — fich betrogen zu haben: benn may erhielt weniger Roblen; folches schien unbegreistich.

Wenn man aber erwägt, daß die unterste Schicht holz eher bertohlt, als das Feuer an die oberste Schicht greifen kann; so findet man leichte die Ursache. Denn ist der Ofen hoher als die Länge der Scheite, wird derselbe angefüllt, so liegt eine Centnerschwere Last auf den Roblen, da das Verkohlen von unten geschieht, brückt also eine Menge Roblen zu Afche. —

110 Ist eine Eintheilung in gewisse bestimmte

Am besten ift es also, ben Ofen so buch, als bas Stheitholz lang ift, zu machen, wenn biefes eingesetz, mit Schmuhlholz auszufüllen — ba man sich gewiß einnen guten Erfolg versprechen kann.

Diese mißlungene Bersuche machten meine Mitarabeiter migvergnügt, sie zweifelten schon an allem, ließen endlich alle hofnung sinken — und so fiel das Maschinen-Berkohlen, wie mehrere nügliche Erfindungen, so sich Schwierigkeiten einskellen — in ihr voriges Richts; bente ich war ohne Unterfügung nicht fähig, solche Unternehmung weiter zu treiben.

VIL

Ist eine Eintheilung in gewisse bestimmte Schläge, und ein immerwährender Forst-Etat in Laubwaldungen möglich oder nicht?

fcheint die Behandlungs und Abholzungs Arten in den Balbern, andern fich nach jedem Umsftand, und mit jedem Zeitalter, oder mit andern Worten ausgedrückt: haben ihre Moden, wie jeder anderer Gegenstand. Dies sind aber immer hinreichende Beweise, daß die Grundsage der Forswirthschaft, be sonders in Behandlung der Walber, nicht ganz bestimmt, und allgemein anerkannt sind. Die Regeln,
welche die Schlusse der Erfahrungen find, erfordern
Jahrhunderte, ehe die Folgen dieser ober jener Behandhandlungsart, mit Gewifffet bestimmt und feftgefest werden fonnen.

Es ift aber hier feineswegs die Absicht, allgemeine Regeln der Waldwirthschaft festzusezen; sondern bloß die Frage zu erörtern; ob es unter allen Umstanden in Laubwaldungen möglich, und für das allgemeine Beste nüglich sen, eine Einstheilung in gewisse jährliche Schläge zu treffen, und selbige unabgeandert fortzussetzen? Um diese Frage nach ihrem ganzen Umfang beantworten zukonnen, wird es nothig sehn, einen Wald vor und zu nehmen, um aus dessen Beschaffenbeit und vorwaltenden Umständen, auf die Behandtung desselben schließen zu konnen.

Gefett ber Wald R. welcher aus 346 Morgen bestehet, und aus nachfolgenden Distrikten zusamment gefet ift; begreife in fich:

1) Den Schmalberg von 854 Morgen, eine gegen Mitternacht abhängige — aus fehr gutem holzboben bestehende Winterwand, ohne Unterwuchs, weit ber Ort seit vielen Jahren Niehwayde gewesen ift.

Nach bem vorgenommenen Forstnugungsanschlag fand man auf einem Morgen im Durchschnitt

6 Baueichen, jebe	1u -	۽ ۽	1 Klafter.
2 Birfen, jebe gu		****	<u>1</u> —
1 Raubuche gu		. بست	3 -
3 Buchene Banne	aitel zusc	ammen -	8

Mithin ift ber Bestand biefes gangen Balbbiffrifts

513	Baueichen betragend -	1282 \ Klafter.
	_	851 -
85		634
256	Buchene Caitel mit	· 10 ² ····
		Da

112 Ift eine Eintheilung in gewiffe bestimmte.

Da fich nun' auf jedem Worgen mehr nicht als 12 Stamme vorfinden, so tann ben einem festzusetzenden Forstwirthschafts-Etat, weil alles als Waldrecht fieben gelassen werden muß, ben dem erften Durchhieb auf nichts abgehoben werden.

2) Der Sommerain von 68 Morgen, eine gesem Mittag abhängige Wand, die vor 25 Jahren gehauen worden, gegenwärtig aber keine Spur von Unterwuchsteigt, ungeachtet eine gute Lage mit dem besten Erdereich verbunden ist.

Die Ursachen biefer Bersbung find niegends ansbers zu suchen, ale daß ber Wald zu einer Zeit abgesholzt wurde, wo mehrere Jahre kein Saamen gerathen, und aus diefer Ursache also ber Unterwuchs ausbleisben mußte. Da sich also mehrere Jahre kein Ausbleisben mußte. Da sich also mehrere Jahre kein Auslug noch Aufschlag zeigte, und ber Boden je länger je mehr verraste, so veranlaßte dies, denselben dem Vieh einzuräumen, welches den Boden dergestalt vollends versangerte, daß ohne Beyhülfe der Kunst, auf jeden Nachwuchs vergeblich gewartet wird. Bey dem Nutzungssunschlag ergab es sich, daß im Durchschnitt auf einzem Morgen nachsehendes Holzsich vorsand; nehmlich:

4 überständige Eichen, jebe zu — 6 Klaftern
5 Stück Bau. und Nabeneichen, eine
in die andere zu — — 1½ —
10 Stück eichene Naitel; jeden zu — ½
6 Birken, jede zu — — ½

Within ist der Ertrag des ganzen Plates
272 abgängige Eichen mit — 2632 Klaftern
340 Bau und Nabeneichen mit — 510 —
680 eichene Raitel mit — 85 —
408 Birken mit — — 85

Schläge, und ein immerwährender zc. 113

hier konnten, da noch Balbrecht genug auf bem Schlag befindlich ware, die alten abgangigen Gichen, ohne Schaben herausgefemmelt werben.

3) Der Verbranthau, ein eben liegender gut grundigter Wald, mit Birfenstangenholz bewachsen, so gegenwartig handar ift, und 136 Morgen im Maaß halt.

Ben dem Rugungs-Anschlag zeigte es sich, daß ein Worgen im Durchschnitt 100 Birkenstangen, wobon gegenwärtig to Stangen i Rlafter Holz gewähren kinnen, und dem Worgen nach 20 Stangen zu Bannsholz, oder Lagreißern abzuziehen sind, mithin noch 20 Stangen zu & Klaftern Holz zum Abhieb übrig bleiben.

Un Oberholz fanden fich auf jedem Morgen 3 überftanbige Gichen, jede ju 5 Rlaftern angeschlagen.

- 6 Baueichen, jede gu - 2 Rlaftern
- 7 Birken, jebe ju - I -

Es tonnte also diefer gange Berbrannthau bon herausjuhauenden 10,880 birtene Raitel, 1088 Rlaftern Scheutterholz, und aus 408 Aberstandigen Gichen, 2040 Rlaftern abgeben: überdies murben noch

816 Baueichen mit — 1632 Klaftern 952 Birken mit — 952 Klaftern vorhanden fenn.

Dier konnte also füglich bas Raitelholz als ein Scheuterschlag abgetrieben, und die überftandige Eichen und alten Birken, in einem jedesmaligen Scheutterschlag mit weggehauen werben.

4) Der Sumpf von 36 Morgen, ein würklicher fumpfiger Plat, auf bem weber Ober noch Unterhal; 3meyren Band. erfte gatte.

114 Ist eine Eintheilung in gewisse bestimmte

ftehet; ber aber bem ungeachtet, bermoge feiner vortheilhaften Lage, trocken gelegt, und mit Feuchtigfeit liebenden hofzsorten angesact, oder bepflanzt werden konnte.

5) Der Birken hau mit 95 Morgen, ein schlechts bestandenes Birken. gegenwartig haubares Stangen. holz, ist ein theils ebener — theils aber gegen Mittag und Morgen abhängiger Wald, mit sandigem und steil nigem Grund, welcher außer starten bereits anbruchisgen Birken, ohne Oberholz ist.

Diefer Ort konnte nach ber Schatung, ohne bas Walbrecht, samt ben starken Birken, bem Morgen, nach gewähren — 3 Rlaftern, und also ber ganze Plat 285 Rlaftern Scheutterholz abwerfen; und endlich

6) Der Neuehau von 126 Morgen, ein ebens gelegener, aus gutem Erbreich mit Buchen und Eichen, Ober- und Buchen-Unterholz bestandener Wald, der vor 30 Jahren abgeholzt wurde, und gegenwärtig, ein sich das erstemal reinigendes Stangenholz ist.

Das Unterholz verspricht nicht viel, ift zu fehr vers buttet, weil ber Schlag in ber Jugend burch bas Wilb ruinirt murbe.

Er fann vor 25 Jahren nicht gehauen werben, und auch alsbenn wird er bem Morgen nach, mehr nicht als hochstens 4 Rlaftern nach Abzug bes nothigen Bau- holzes gewähren.

Außer biefem ift ben ber Schaftung noch weiter auf jedem Morgen vorgefunden worden:

- 2 Abgangige Eichen, jebe ju 7 Rlaftern
- 3 Bau- und Burfeichen, jede ju 4 --
- 2 Eichene Raitel, jeben zu - I -
- 1 Abgangige Buche ju - 4 -

Schläge, und ein immerroaffrender ic. 115

3 Borftanber, jeden zu - I Rlafter 10 Bannraitel von ber letten Hauung zufammen - I -

Demnach fteben nuf bem neuen Sau

504 Rlaftern Scheutter
252 überständige Eichen mit — 1064 Plaftern
378 Bau: und Würkeichen mit 1512 —
252 eichene Raitel mit — 63 —
126 abgängige Buchen zu — 204 —
378 Vorständen zu — 378 —
1260 Hannraitel mit — 126 —

Diefer gange Balb De ben wir gum Benfpiel ber Behandlungs. Arten bor uns genommen haben, balt bemnach 546 Morgen, wovon ben ber Ausmeffung schon 281 Morgen Wege; ein durch ben Bald laufender 104 Morgen ausmachenber Bach; ein Wiefenthal von 95 Morgen, fo Privateigenthumern jugehorig, übrigens aber gur Wildfubr gehort, wie mobl auf feine Solgan. lage abzuheben ift, abgezogen murbe; fo bag ble gange in die Meffung gefallene Begend 654 T Morgen betragt. Unterfucht man nach biefer gefundenen Befchaffenheit, bie Art und Weife, wie biefer Bald behandelt und abgeholzt werben foll; fo ift jum voraus zu bestimmen, daß ein Buchenstangenholz 50, ein Birfen aber 30 Jahre jur Erreichung feiner haubarteit nothig habe Eben fo ift jum Boraus ju erinnern, baf biefer Balb, tine Befchwerde tragt, vermoge beren jedes Jahr 15 Rlaftern gemischtes Scheutterholz und 1000 Bufchel Renfach, neben 800 neuen Zaunftecken jur Erhaltung eines Bildjauns, aus Berechtigfeit, und 16 Rlaftern Buchenfcheutterholi, und 400 Bufchel Renfach, als Befoldung abgegeben merben muß.

116 Ift eine Gintheilung in gewiffe beftimme

Schliest man bennach aus bem Sestant bes Balbes und ben worausgesetzen Umstanden auf die Behandlung besselben; so ift von selbst ersichtlich, daß er, da
zwenerlen holz von verschiedener auffallender Zeit der Haubarteit vorhanden ist, man feine Eintheis lung ber Morgenzahl nachmachen, und diefer zufolse, ben Wald der Ordnung nach abholzen
konne.

Co unmiglich es also ist, ben Walb auf einer gewissen Seite anzugreifen, und nach ber Ordnung die verlochten Schläge nacheinander abzuholzen, da man bald etwas, bald gar nichts von Holz erhielte; noch weit unmöglicher ist es für die Zukunft, ben dies ser einmaß gemachten Eintheilung zu bleiben.

Defin ba man alle Jahr ju Befoldungen und Gerechtigfeit ein bestimmtes Quantum Soly nothig hat und alfo, wenn man in einem Schlag ohne Soll tame, bie Gerechtigfeits . und Befoldungs Inhaber gar nicht befriedigen, ober einen andern Schlag angreifen, auch wenn ein Schlag gang ans Buchenholz bestanbe, ben Berechtigfeits. Inhabern Buchen, fatt gemifchtem Goli geben, ober noch einen andern Schlag angreifen, und alfo von ber vorgenommenen Ordnung abgehen mußte ; wurde überdies ber Schlag feine überftanbigen, fonbern laufer Baneichen enthalten, fo mußte man bie jungen Eichen gu Zanenftecken jufammenhauen, und in andern Schlagen die überftanbigen verfaulen laffen; und murbe endlich ber Schlag in ein Birfen-Geftanbhols fallen : moher nahme man bas Buchen-Befola, bungshols? Lauter Umftanbe, bie nach bem erften Sall, ben oben feftgefegten Sat der Unmöglichfeit einer Ginthemung, hinlanglich beweifen. Eben fo fommen nach bem

bem zwenten Fall Umftanbe vor, bie ben Aufrechthaltung Unmöglichfeiten vorausfeten.

Es gerath nicht alle Jahre Saamen; mancher Schlag fann 8 bis 10 Jahre unbesaamt liegen bleiben, und unterbeffen pergrasen, wo er alsbenn nur mit großem Fleiß und Rosten jum Nachwuchs (und vielslicht erft mit schlechtem Erfolg,) gebracht werden fann.

Andere konnen fich verwandeln, und nach abgeholztem Buchenholz, mit Birken anfliegen, welches in der halben Hauungszeit des buchenen schlagbar wird, und umgekehrt, Und nicht kelten ist der Fall, daß mehrere junge 10 bis 15 jahrige Schläge, durch Glatt-Eiß, Hagel, Mäufe 2c. dergestalt verderbt werden, daß man sie vom Boden weghauen, und wieder ganz meu besaamen muß.

Welche hinderniffe einer Eintheilung! Befonders ift ein in diefer Gegend fehr ftarfer Wilbstand, eing haupthindernif einer Sintheilung, da, ohne Vermahrung vor ber Wildfuhr, fein holz gut fortfommt.

Bindet man fich hingegen an teine Sintheilung, fo fiehet es immer fren, ben vorkommenden dringenden Umffanden, den jahrlichen Abhieb zu vergrößern, oder zu verringern, oder biefen oder jenen Schlag vor dem andern abzuholzen.

Nuch ba ben einer Eintheilung unmöglich alle Jahre ein gleiches Polgquantum zu erzielen ift, indem die Distrikte viel zu verschieden sind; so kann man, wenn man sich an keine Eintheilung bindet, und doch einen so viel möglich gleichen Holzertrag verlangt, seinen Zweck am besten dadurch erreichen, wenn man von dem vorhandenen Ettrag, auf die jährliche Paubarkeit schließt. Denn niemahls wird, unter diesen augeführ-

218 Ift eine Eintheilung in gewisse bestimmte

ten Umftanden, wenn ein gleiches Holgquantum erzgelt werden soll, eine gleiche Morgenzahl abgeholzt werden können; die Verschiedenheit wird so groß senn, daß man zu einer Anzahl Klaftern bald 10 bald 15 bald 20 Morgen braucht.

Nehmen wir bemnach, wie aus anliegender Labelle erfehen werden kann, den Bestand des jum Benspiel gegebenen Waldes vor uns; so ergiebt fich sogleich

- 1) Daß die haubaren Stangenhölzer zuerst abgeholzt, und mit diesen dergestalt gewirthschaftet werden musse, bamit alle Jahre etwas erhauen, und so lange fortgemacht werden konne, bis ein anderer Walb schlagbar ift.
- 2) hat man gleich im Anfang darauf abzuheben, daß biejenigen Oberholzer, welche keinen Unterwuchs "haben, und besonders die ganz holzleeren Plage, zu einem Rachwuchs gebracht werden.
- 3) Daß fein muchfiges Eichenholz eher mgegriffen werbe, bis die über- und abftandigen Eichen vorber alle herausgehauen find.

Aus diefen 3 Sagen, die aus der Beschaffenheit, Ratur und Lage des Waldes, und aus einer gesunden Forstwirthschaft sliesten, da man nicht nur den Wald nach keiner festgesetzten Ordnung abholzen, sondern die Haubarkeit der Schläge zu seiner Richtschunr nehmen, und neben dem Schlagweiß hauen, noch ausfemmeln muß, läßt sich also keine ordentliche und festze seintheilung gedenken.

Es bleibt baher weiter nichts übrig, als den moge lichen Rachwuchs, innerhalb eines Durchhiebes zusamen.

Schlage, und ein immerwährender zc.

menguschlagen, und aus diefem ju vergleichen, wie viel, und was jahrlich erhauen werben fann.

Mit bem Splge felbft ift bergeffalt gu wirthichaften, daß man ben gangen Durchbieb bamit austommt. Die Schlage felbft muffen fo angegriffen werben, baf immer bas erhauene holz, ohne Schaben bes Nachwuchfes, wo moglich burch Gestanbholger abgeführt werben fann. Ift der gange Durchhau vorben, fo muß bas, mas wieder erwachsen, aufs neue tarirt, und ein abermaliger, nach ber Befchaffenheit bes Ertrags, geanderter Forftwirthschaftsetat, verfextiget werden.

Es folgt bemnach aus angeführten Grunden, baff bergleichen Fallen, fein immermahrenber Etat ftatt finde, fondern ben einem jebesmaligen gangen Durchbieb, ein neuer Bestand. und Rusungs. Anschlag vorgenommen werden muffe. Der Ertrag ben einem jeden jahrlichen Durchbieb, wird bald großer, bald fleiner werben, je nachdem mehr ober weniger Mube und Roften auf bie Rachpflanzung ber Schlage verwendet wird, und je nachdem fie mehr ober menigern Unglucks. fallen ausgefest find. Denn fo wie ein 12 bis 15iabriger Schlag burch Glatteiß, Sagel, Brand, Schnee, Duft, ganglich verberbt werben tann, und alfo neu angebaut werden muß, auch 5 bis 6 und mehrere abe. neboltte Schlage in folche Jahre fallen tonnen, mo feit Saamen gerath, diefelbe mabrend, ber Beit vergrafen und verangern, mithin in einem fich wieber einftellenden Saamenjahr fchwer zu fultiviren find : ja auch ofters ben aller Dube, Cofffalt und angewandten Roften, bennoch febr Schlecht nachwachfen; fo folgt unwidersprechlich, daß fich nicht nur ben einem jeden neuen Durchhieb ber jahrliche Ertrag andern, sondern

120 Ist eine Eintheilung in gewisse bestimmte

fogar im gegenwartigen Durchhieb oftere bald fleigen, bald fallen muffe.

Was überdies die Fortsetzung ber Ordnung betrift, daß die Schläge, welche jeso zuerst abgeholzt,
im fünftigen Durchhieb wiedes die erste häuige senn werden, und man die nehmliche Ordnung im zwenten und weitern Durchhieben, wie in dem ersten, fortsetzen könne, ist eine Boraussetzung, die jedem einsichtsvollen Förster auffallend senn wird. Richt selten ereignen sich Fälle, die einem Schlag zur balbern Haubarfeit beförberlich, dem andern aber hinderlich sind.

Der eine kann ganz veroben, umb wurde bemnach in dem Jahr, wo er der Reihe nach zu erhauen ware, nichts von Holz abwerfen, ein anderer könnte um 2000 bis 25 Jahre zurückgesetzt, und also um dies entwedet später angegriffen, oder vor der Haubarkeit abgeholzt werden, worans also noch weiters folgt, daß sich, (man darf mit Recht sagen) ben allen Durchhieben, die Ordnung heben, und wahrscheinlich eine ganz umgeänderte statt sinden werde.

Ich habe schon selbst Benspiele, an benen mir anvertranten Walbern erlebt, wo Schläge, um 15 bis
18 Jahre balber erhauen, faum zeigen, das ein Unterwuchs kommen will, wo hingegen die spaten gehauenen
schon 12 bis 15 Schuh hobes Unterholz haben, und
also wenigstens um 15 bis 18 Jahre eher als jene abgeholzt werden konnen, nicht zu gedenken, das der
Worgen von diesen schon gegenwärtig dem Ansehen
nach, wenigstens 5 Klastern-mehr gewähren kann, als
jene: ungeachtet der ganze Wald durch Umzäunung
vor allen widrigen Jusäulen gesichert, und gleicher Fleist
und Kosten auf den Nachwuchs verwendet wurde.

Grunde

Grante genng, baß eine Eintheilung und immer gleiche, orbnungsmäßige Abbolaung fomobl, als ein immerwährenber Forfinugungs. Etat in biefem Fall, wirthfchaftlich unmöglich fen.

Es fragt fich alfo, wie ift biefer bor uns genome mene Wald abzuholzen?

Schon oben ist erinnert worden, das ein Buchenftangenholz, zur haubarteit 50, das andere, nehmlich Birfen, Erlen zc. 30, eine Baueiche aber 100 Jahre, bis sie dem rechten Gebrauch entspricht, oder überhaupt so lange nothig, wo sie ihr eigentliches startes Wachsthum verrichtet hat.

Was die Reservehölzer betrift, so ift aus angehängter Labelle ersichtlich, daß keine besondern Walddistrikte ben kaubholz, in diesem Kall, besonders auszwiegen nothig, gendern daß das Bau- und Banuraitelholz, wels ches man gegenwärtig nicht in Forstnugungs-Etat nimmt, als solches auzusehen sen. Denn es sind nach oben berührter Tabelle von allerlen Holz 6, 693 f. Rlafter, mithin über j des ganzen Bestandes vorhanden, die gar nicht ben dem Etat in Betracht gezogen, sondern als Reservholz angesehen worden.

Run haben wir überhaupt von Behandlung bas Rothigste gesagt, wir wollen baber auch seben, wie biefer Bald insbesondere anzugreifen und abzuholzen fep, und wie viel man jahrlich erhauen toune?

Da auf bem erften Balbbiffrife bem Schmalenberg nicht einmahl bas gefehliche Balbrecht ftea bet, so tann hierauf nicht abgehoben werben, sonbern man muß fich blos bemuben, ben Balb ju einem Nachwuchs zu bringen, bamit wenigsteus bey einem wieber-

fol-

136 Reues Benfpiel, daß alle bem außernic.

fene angefacte Tannen, und prachtig ber nach einer gemachten Abtheilung erwachfene Birfenmalb. —

Richts kann im Frühjahr und Sommer bas Auge mehr ergögen, als die vermischte Abwechslung dieses Waldes von Birken. Forchen. Weiß. und Roth-Tannen-grün; nichts wird einen Wanderer barin mehr in ein stilles Nachdenken versetzen, als die Düsternheit dieses Hapns, von dem melodischen Gesang der Bögel begleitet. Wenn man noch den gewöhnlichen Aufenthalt der wilden Fasanen darin, die Aussicht von der Höhe auf die Alpen, an die die in die Wolfen sich hebende Gebirge, in einem Gesichtstreis von mehr als zwanzig Stunden, darzu nimmt, so wird man gleichsam in ein irdisches, von der Natur wild gebildetes Paradies versett.

Mochte boch jeber Forstbeamte, jeber Unterthan bieses Benfpiel bes Regenten nachahmen, baß sie ben Benfall besselben erlangen, und sagen tonnten: auch ich habe jum allgemeinen Besten bas meinige nach Kraften bengetragen, auch ich habe auf holzleeren Gegenben Walbungen angefaet, und obe Plage angepflanzt.

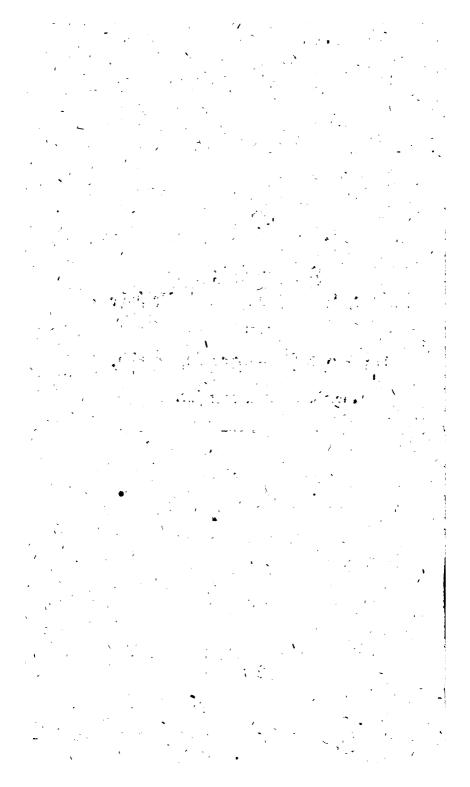
M. J.

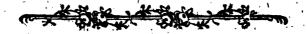
II.

Zwedmäßige Auffäte, Beobachtungen und Versuche über

Forst = und Jagdgegenstände,

. welche bereits gedruckt sind.





I.

Vorschriftsmäßige Behandlung

ber

Domainen-Waldungen in der Churpfalze

gelefen in einer öffentlichen Sigung ber Churpfalgis fchen Atademie ber Biffenschaften, ben 6. Robember 1790.

a o u

Johann Peter Kling,

Eburpfalzischen mirflichen hoftammerath und ForkeCommiffae, rius, Profesor ber Mathematit ben ber Chursurstlichen Pagerie, erbentlichen Mitgliede und Schammeifter ber Atademie ber Wiffenschaften.

nem Staate sichtbar senn, ehe man ihr Dasenn wirklich behaupten kann. Burgerglück erheischet, bag es an ben nothwendigen Bedürfniffen nicht gesbreche, und bag ber Burger seine Guter in Friede und Rube genieße — und besithen konne. Regententugend stet die Sorge zum Boraus, ben Mangel des nothswendis

wendigen ju befeitigen, und ben Burger fuhlen ju laffen, daß man fur ben rubigen Genug und Befit mache.

Bu beurtheilen, ob und in welchem Maafe biefe bie Menscheit so fehr beglückende Zugenden in einem Staate herrschen, tonnen nur Thatsachen jum Maasstabe angenommen werben. Thatsachen von Seiten bes Burgerglückes finden fich in Beantwortung folgender Frage:

Rehmen Ackerbau, Biehjucht, Gewerbe, Bevolkerung und Reichthum in einem Staate ju ober ab? Thatfachen von Seiten ber Regententugend muffen die Beantwortung der Frage fenn: Wirfet der Regent Kraftig, um das jur Wirklichkeit ju bringen, was in ber ersten Frage als Zeichen des Burgergluckes angenommen worden?

Da ich mir jum 3wed gefeget habe, von ber Pfalz und unferm Landesvater Carl Theodor ju reben: fo fen mir erlaubet, die Beantwortung obiger Fragen aus ber Pfalz felbft bergunehmen.

Sie, meine herren! wiffen es am besten, mit welchem Abscheu in vorbern Jahren die Brache in ber Pfalz anzusehen war. Ueberzeugt zu senn, daß ein Feld alle Jahre den Schweis seines Bearbeiters verfüsen könne, und solches über das andere bearbeiten, und doch darauf weder pflanzen noch ernden zu sehen, konnte unmöglich einen Begrif von dem glücklichen Zustande seines Bestigers gebähren. Dieses Uebel ist nun melstens verbannet, und wer baran zweiselt, der belausche den vorübergehenden Wanderer, wenn er staunt, benm Angesichte frober pfälzischen Fluren, auf denen die Natur im Ueberstuffe mühlt; wenn er Getraide in ihrer Vollkommenheit prangen sieht, und auf den sonst traurigen

der Domainen-Waldungen in d. Churpfall. 141

rigen Brachfelbern verfprechende Schattirung bes landlichen Bohlftanbes babergablet.

Die Verhaltniffe ber BenugungBarten bes Erb. reiche find, in verschiedenen Staaten, verschieden. Die Pfalg traf das Loos, im Berhaltniffe weniger Biefen au befigen, ale bie Erhaltung bes erforderlichen Biebftanbes erheischte. In ber Berechnung, worin herr v. Traiteur bie urbare Pfalz ju 917, 816 Morgen angab, waren faum 78000 Morgen Wiefen begriffen. Bubem hatte eine betrachtliche Menge bas Schicffal, von Rheinüberschwemmungen beimgefucht zu werben, moburch bann oft ihr Rupen auf Jahre verschwand. Diefes unterhielt ben alten Sang ju Waiden, und ben Abscheu felbige in urbares Reld umguschaffen. Auch biefes Uebel ift nun bennahe befeitiget, und ber in ichonftem Rlor ftebende Rutterfrauterban erfetet nicht nur den Mangel der Wiesen, macht nicht nur die Baiben an vielen Orten überfluffig, fondern mar über biefes noch eine Urfache bes bermalen fo mertlich vermehrten Biebftanbes *)

Der verbefferte Ackerbau, die Verbindung ber Sacke mit dem Pfluge, war nicht allein die Urfache von größerer Produktenerzeugniß, er vermehrte auch die Gewerbe, war mehrern Menschen Burge für ihren Unterhalt, und war eigentlich das gottgefällige Mittel, das Land, ohne es in seinen Granzen zu erweitern, merklich in seinem innerm Gehalt zu vergrößern.

Wer staunt nicht, wenn er horet, daß die Pfalg feit gehn Jahren um 6879 Familien, um 26362 See-

^{*)} Seit 10 Jahren nahm ber Blehfand gu, um 692 Pferbe, 984 Doffen, 4750 Kabe, 8615 Rinber, 5420 Schweine. Sins gegen nahm berfelbe ab, um 8013 Schafe; weil viele Schafe maiben fich mit bem verbefferten Acerbau, mit Berbannung ber Brache nicht schillich verpaaren ließ.

len reicher geworben? Wer bewundert nicht, wenn er erfahrt, daß fich in eben diefer Zeit die Wohnhaufer um 3268, und bie Scheuern um 2227 wirflich vermeha ret haben? Und wer wird ben folchen Bahrheiten nicht mit mir ausrufen : bies find bie erhabenften Tropheen, bie ein Bolt einem Regenten errichtet, ber burch weife und fanfte Regierung folches reicher und beglückter gu machen gewuft bat. Die Rachwelt bewahre fie.

Die famen wir gu biefer Grofe, gu biefem Bachs. thume? und wie hat unfer vielgeliebtefter ganbesvater mit gewirfet? machte ich oben jum Gegenftanb einer gwenten Frage.

Carl Theodor fparte nichts, um Afabemien und Gefellschaften ju errichten, benen es jur Pflicht gemacht warb, an Berbefferung und Auftlarung bes Landes ju arbeiten. Er war immer bereit, einzelne Belehrte gur Thatigfeit aufzumuntern; Pflangichulen aller Runfte und Wiffenschaften haben feiner Bater. forge und frengebigen Grosmuth ihr Dafenn allein ju perbanten; weife bezweckenbe Berordnungen, einzeln ausgetheilter Unterricht, Benfpiele, Die felbft Staatsi biener ju geben aufgemuntert murben, maren bie bermifchten Triebfebern, nach welchen unfer weise Carl Theobor eine Staatsmafchine fchuf, und felbige fo aluctlich ju lenten mufte, baf jeber neue Tag neue Springfraft ftete jum Borfchine bringet. Bir feben bie burch verbefferten Futterbau unnothig geworbene Diebwaiden meiftens verbannet, und jum größern. Ruben ber Burger in urbared gand umgeschaffen; Sumpfe vertrodnet, Deben urbar gemacht, und baburch gange Gemarfungen vergrößert, verschönert, vermilbert, und ben Ginflug bes ungefunden Elimas

entfernet *); bem Rheine und Recker werben so viel möglich Schrahken gesetzt, um ihre stürmische und verheerende Ausfälle zu hemmen: und dieses sind Tropheen
einer andern Art, die Carl Theodorn verewigen
werben. Lang lebe dieser weise und saufte Regent, dieser
große Menschensteund, dieser Beglücker seines Bolfes.

Unter den Schickfalen, welche ihren Urkeim in dem Plane des Weltgebaudes haben, liegen auch diese: daß oft, wo Verbefferung hervorkeimt, Verschlimmerung heranwächst; und der entstehende Ueberfluß bald fühlbaren Mangel zur Folge hat: und wirklich borfte dieses der Fall in der Pfalz werden.

Der verbeffert Acterbau, und ber bamit verbunbene ftarfere Biebftanb; bie Bermehrung ber Bobnftatte und bamit bermebte groffere Bevofferung; bie Einführung mehrerer vorher nicht bestandener. gwar nutbarer aber holgvergehrenber Gewerbe; bie Begierde, ibe Felber urbar zu machen, und bie bamit nicht felten verfnupft gemefene Ausrottung verfchiebener Balbtheile, verbreiteten auf ber einen Geite Reichthum und leberfluß, brobeten aber auf ber anbern Seite -Solimangel; welcher nun aus Abgang anderer binlanglicher Brandmittel um fo empfindlicher fallen mußte, als Brandmittel ju ben nothwendigen und unentbehrlichen Beburfniffen bes menschlichen Lebens vorzuglich gehoren: und wirflicher Mangel berfelben bie Urfache fenn murbe, mehrere Gewerbe wieber auf ihr Richtfenn jurucfauführen, ja ben Acerbau felbft wieder feinem unvollfomminern Stande ju nabern, und bie fo gludlido

^{*)} Die Abnahme der Waiden besteht seit 10 Jahren in 88 & Morgen. Die Aeckes nahmen zu um 8983, und die Wiesen um 5649 Morgen.

144 Borfchriftsmäßige Behandlung

lich vermehrte Menfchenzahl gum — Auswandern gu bewegen.

Eine gang naturliche Rolge ift es, bag, wann ein Land um taufend Familien vermehrt wirb, taufend neue Bohnftatte erbauet werben, folchen auch wenig. ftens taufend Deerde und Defen, als naturliche Nothburft, folgen. Dicht nur biefe veraulaffen großeres Dolgbeburfnig, fondern gum Baue ber Saufer wirb jest holz unentbehrlich; und ba biefes Bauen jugleich Ralch- und Ziegelbrennerenen in ftarfere Betriebfamfeit fetet, fo giebt es badurch ju immer großerer Soljbeburfnig Unlag. Wird ber Grappbau als ein für ben gandmann nubliches Produtt eingeführt, fo giebt er Grappborren nach fich; und hiezu gehoren Brand-Ergreift man bas Mittel, ben Acterbau in mittel. verfchiebenen Gegenben burch Ralchbungung ju vervollfommen, wie fann biefes ohne Brandmittel ausgeführt. werben? Es mare nicht ichwer, eine Reihe von Solgvergehrenden Gewerben anguführen, melche ehedeffen theils gar nicht, theils nur mafig betrieben worben, welche ber jest, fo fie ba find, gang naturlich jum naben Solsmangel bas ihrige treulich bentragen.

Ich sage ganz natürlich. Die erste Ursache ist, weil ben zunehmendem Berbrauche die Waldungen nicht größer geworden, folglich auch in gerader Ordnung ein mehreres als ehebessen nicht leisten können: es sey dann, daß man solche zum empfindlichsten Uebel für die Nachkommenschaft dermalen überhauen wollte. Die zweyte triftigere Ursache könnte diese seyn: unsere Nachbarn besinden sich zum Theile in demselbigen Falle wie wir; sie sehen sich dermalen gezwungen, zenes Dolzsür sich zu behalten, welches sie in vordern Zeiten, und zwar

der Domainen Waldungen in d. Churpfalz. 145

Iwar in ziemilicher Maaße, millig und gern gegen unfer Selb vertaufchten.

In einem Staate, worin weber ber Bevolkerungs justand noch die Große und Beschaffenheit der Waldungen befannt ist, last sich bestimmt von Mangel oder Aeberstuß der Brandmittel nicht reden; aber auch in senem nicht, wo dieses bekannt ist: weil die jährliche Bedurstiff mit einem strengen oder gelinden Winter hald steigt, bald fallt. Will man aber Berechnungen der Wahrscheinlichkeit gelten lassen, so sen mir eralaubet, folgende für die Pfalz aufzustellen.

Die Stade Mannheim brauchte in einem heftigen Winterfahre, ohne hof und Garnison, 30000 Wägen Holz. Rur gelinde Winter konnten mit etwa ein Orittheit weniger überstanden werden. Da sich aber ber gelinden Winter im Durchschnitte mehrere als der strengen erängen, so kann auch von der Mittelzahl noch etwas abgebrochen, und zur wahrscheinlichen Erfoderniss 22000 Wägen angenommen werden.

Die Bedürfniffe bes Hofes, bahier, zu Beibels berg, Schwezingen, Ogersheim und Frankenthal, fo wie jent ber Garnison, grunden fich auf wirkliche Rechnungen, und betragen nach dem Mittelanschlag 10000 Wägen.

Ift von der Erfodernis der Stadt Mannheim, ber Sof und die Garnison abgezogen, oder besonders in Unschlag gebracht: so ift-kein zureichender Grund vorbanden, warum für die Stadte heibelberg und Franteuthal im Verhältniffe weniger erfodert werden sollte, als für Mannheim.

Nach ber Bewilkerungskabelle besteht Mannheim nach Abzug ber Garnison aus 18000, heidelberg und Ineyten Sand. erste Salfee. R FrankenFrankenthal hingegen aus 15000 Seelen. Da nux ben Mannheim 18000 Magen brauchen, fo können für bentanten benannte Stäbte 18000 Wägen in Rechnung gebracht werben.

Behielt man den Maafstab bey, die Bedürfniß bes ganzen kandes nach der Seelenzahl zu bestimmen. fo ware dies ein Leichtes, weil solche bekannt ist; da aber im Gegentheil das platte kand, wo weniger kurus berrscht, weuiger bedarf: so mochte der Maafstab, nach Familien zu rechnen, hier naber zum Aufschluste führen.

Man verbinde die gesamten Oberamtsstädte mit dem platten Lande, nehme Rücksicht auf die Verhältniffe, die zwischen hiesem und jenen obwalten, bringe die Viehzucht in Anschlag, seige selbst noch die äußerste Sparsamkeit zum Boraus: so darf man für eine Familie weniger als 3 Wägen nicht annehmen; wobey es jedoch einerlen, ob diese 3 Wägen in Scheit — Welzenholz oder einem andern Brandmittel bestehen, wenn nur der innere Gehalt mit 3 Wägen Scheitholz im Verhältnisse steht.

Die Rheinische Pfalz besteht nach ben jungsten Berzeichnissen aus 65910 Familien, wovon sich 5038 in Mannheim, Heidelberg und Frankenthal befinden: folglich bleiben für den übrigen Theil des Landes 60872; diese bedürfen nach obigem Ansahe jährlich 182,616 Wägen Holz.

Für die Gewerbe, als Elfenschmelzen, Eisenhammer, Glashütten, Grappdorren, Seibenspinnerenen, Ziegel- und Kalchbrennerenen, Beckerenen, Schmiede u. f. w. mögen weniger als 20000 Wägen nicht wohl in Anschlag gebracht werden. Es findet sich alfe ein sesamtes Bedürfnis

ber Domainen-Waldungen in d. Churpfalg. 147

Für Mannheim 22000
Für den Hof und die Garnison 10000
Hür heibelberg und
Frankenthal 18000
Für das platte Land 182616
Für Gewerbe 20000

In allem 252,616 Bagen.

Bon den Damainen-Waldungen find dermalen 110000 Morgen vermessen, und man weiß von solchen, daß ihre überhauptige Anzahl, zwischen 110 und 120000 Morgen fallen werde, den Morgen zu 160 Nürnberger Quadrat-Ruthen gerechnet.

Nach Beobachtungen, welche ich ben Gintheilung ber Domainen Walbungen zu machen Gelegenheit hatte, tann ich zwar nicht mit Gewißheit, jedoch mit ziemlicher Wahrscheinlichkeit angeben, daß solche menigstens ben britten Theil aller in Churpfalz gelegenen Walbungen ausmachen, wornach sich die gesamte Morgenzahl ohngesahr zu 330000 Morgen bestimmen ließ.

Wer mehr als 100000 Morgen Waldungen in verschiebenen Gegenden und Lagen durchgegangen, durchgebacht, über ihre Erträglichkeit, ihren guten, mittelmäßigen und schlechten Zustand geurtheilt hat, dem mag es nicht schwer fallen, dem jährlichen Holzertrag eines Waldes nahe zu kommen, und sein Versmögen zu bestimmen.

Nach meinen Beobachtungen fand ich, daß roco Morgen Wald, welche sich in guten forstmäßigem Stande befinden, jährlich an Scheit- und Prügelbols nebst etwas Bauhols 400 Klafter ertragen tonnen. An Wellen, von solcher Länge und Dicke, daß roc betselben einer Rlafter holz gleich zu achten, 5000,

148 Dorfdriftemafige Behandlung

oder 50 Rlafter; ber. gange Ertrag mare baber 450 Rlafter *).

Die in der Pfalz eingeführte Klafter ift & Mannheimer Schuh hoch und weit. (Aas Scheit 4 Schuh lang) folglich enthalt eine Klafter 36 Quadrat Schuh**). Ein Mannheimer Wagen enthalt 30 Quadrat Schuh; 5 Klafter machen baher 6 Wägen, oder ber Ertray von 1000 Morgen macht an Wägen — 540. 330000 Morgen tonnen baher jährlich ertragen — 178200 Bagen.

Aus mehrern benachbarten Walbungen wird bas holz theils ber schicklichen Lage wegen, theils wegen and bern Verhaltniffen, zum Verfaufe in bie Pfalz gebracht. Diefes holz tann jahrlich in Anschlag gebracht werben mit 24000 Wagen.

Die Weinberge werfen ben ihrem ichrlichen Schnitt ein merfliches an Brandhol; ab. Das Mehr und Weiniger hat in bem besondern Bau seinen Grund, das if, ob ber Stock hoch oder nieder, an Balten, Pfalen, oder ohne beydes gezogen werde. Nimmt man im Durchschnitte die abfallende Reben von 3 Morgen zu einem Wagen Jol; an: so konnen die 25350 Morgen Weinberge, so in der Pfalz vorhanden, mit 8450 Bagen in Anschlag gebracht werden.

Die an Wiefen, Bachen, Wegen und fonft in ben Gemarkungen erzogene Weiben, Erlen, Bellen und Ruften, tragen jahrlich zu Befriedigung ber Branbbe

^{*)} Die Walbungen werden als hobe ober als niedere Walbungen behandelt. Niedere Walbungen werfen weniger Klaft terholz aber mehtere Wellen ab. In der Rechnung macht diese keinen Unterschied; weil die Summe durch berde Holzgattungen erganzet wird.

^{**)} Der Mannbeimer Schub ift einen halben Zou fleiner ale ber Natubenger.

der Domaineh-Waldungen in d. Churchfalt. rag

burfnis ein merfliches ben : ich bringe folche in Rechnung mit 2000 Bagen.

Sogenanntes Dorre, bann Raff- und Lesholt. welches bas Sahr hindurch in den Balbungen gefammelt wird, und auf ihren obangefesten Solgertrag Wittn Einfluß hat, tann die Stelle vertketen von 6000 Mågen.

Der gange jahrliche Borrath beftunde bemnach Aus Churpfalgifchen Balbungen 178200 Und benachbarten Walbungen 24000 Aus Beinbergen : 8450 Mus ben Relbungen An Lesbou 5000

. 218,650 Magen Die Bedürfnif war 282.616 Es fehlen also jährlich

- Diernus entfitht nun die gang natürliche Frage: Wenn bei Pfaf jabilich ohngefahr 34000 Bagen Solf feblen, tod bat fie folde bis auf gegenmartige Beiten bergenbmmen, und mo find fit für bie Bufunft, um nicht"

Dben habe ich angeführt, baf fich bie Pfals feit 10 Jahren um 6879 Familien vermehret habe. Go wie ich nun gur Bedurfniß fur eine Familie 3 Bagen geftattet, eben fo folget, bag bies Bedurfnig feit gebn Jahren um jahrliche 20637 Bagen, von biefer Seite gewachfen fen. alteria (A)

: Die Vermehrung der Gewerbe folgte aber ber Familienzunahme, bem berbefferten Uckerbaue, auf bem Buffe; "Buglich "Rith gind Biegelbrennerepen, Schmiebe, Bederenen, Brauerenen. Die Errichtung R 3. einer ' einer Glashatte fallt ebenfalls in biefen Zeitraum, mid bie Seibenfpinneren nahm feit biefem merklich gu., fo. bag man bie zugenommene Holzbedurfniß so zahlreich vermehrter Familien, aus eben erwehnten Aufachen, füglich auf 24000 Wägen erhoben barf.

Zieht man diese nen entkandene Nothdurft wam obigem Pagivo ab, so ware vor zehn Jahren mur ein: Mangel von 10000 Wägen eingetreten. Gieng man abermal 10 Jahre zuruck, so wurde siche zeigen, daß man vor 20 Jahren zugereicht, wo nicht noch einen kleinen Ueberschuß gehabt habe.

Das Pafivum nahm alfo vor ohngefahr 20 Sahren feinen Anfang, und flieg bis hieher allichrlichohnvermerkt, und so wurde es auch ohnvermerkt befriediget.

Seit 20 Jahren wurde der Steinfohlenbrand nach imd nach eingeführt, man bedienze sich derselben, mehr und weniger zu den Schmied und Schlosserseuern; man lernte den Kalch zum Dungen der Felder mit solchen brennen; sah ein, daß hier eben somahl, als indenachbarten Landern die Brauerepen bamit getriebenwerden können; man bequemte sieh, an verschiedenen Orten die Studenossen damit zu heizen *): und durch diese Benhülse wurde nicht nur ein Theil des Mangels ersetet, sondern in Zukunft kann auch ein, größerer Theil damit ersetzt werden.

Betrachtliche Torfgrunde find in ber Pfalz vorhanben. Frenlich find folche zum Theile an jenen Orten gelegen, wo es an holz nicht fehlt; allein man bedies pet fich boch beffen baselbst, theils zum Ofen, theils

^{*)} Diefer Grand iff in verschiedenen gwar entfernten Gegenden au baben; selbft in ber Pfals bat man einige Steinkohlen weite entbedet.

der Domainen-Baldungen in d. Churpfalg. 152

zum Herbfeuer, auch zu ben Beckerenen: und wenn solcher auch bisher nur einen kleinen Theil bes Absmangels ersehet hat, so war es doch dieser Theil, ber dann wohl ben eintretender Noth in größerer Menge verwendet werden wird.

Db man icon felten ein Land antrift, in welchem Die Balbungen fo verhaltnifmäffig vertheilt liegen, ber , Transport burch Blogbache und Rluffe fo erleichtert wird, als eben in ber Pfals, fo bat boch auch biefes feine Ausnahmen, besonders ben ben Dberamtern Algei und Oppenheim. In dem größten Theile berfelben find feine Baldungen; ber Transport babin ift be-Schwerlich; auch in ben fchicflichen Begenben fein Borrath, ber ihnen zugeführt werben tonnte. Diefen blieb und bleibt baber nichts ubrig, als fich mit ben Relbbaumen, Beinreben und wenigem Sols zu bebelfen. und den Mangel mit Stroh, Stoppeln, Schilfrobr u. b. gl. zu erfegen, welches frenlich auf ben Acerbau einen fchablichen Ginfluß haben muß, boch aber als bas geringfte unter zwenen lebeln nachgufeben, inbem Daburch ein Theil bes Abmangels erfetet worden ift.

Aus dem gefagten erhellet, auf welche Art die seit vo und 20 Jahren immer gestiegene Brandbedürsnisse ersetzet worden; wenn auch schon das Wachsthum der Pfalz in eben dem Verhältnisse wie dis anher fortzienge, und man betrachtet daben, daß der schwarze Brand nach und nach beliebter wird, auch die Noth zu solchem führt: so konnte man doch so ziemlich wegen wirklichem Rangel der nothwendigen Brandmittel ausser Sorge senn.

Ullein! bep der aufgestellten Bahrscheinlichkeitsrechnung, bestimmte ich, was ein in gutem Stande flebenber Walb ertragen tonne; hier muß ich aber bemerten, daß fehr viele Walbungen in ber Pfalz bas:
ihnen zugeschriebene nicht ertragen; und nur wenige.
find, welche wegen ihrer vortrestichen Lage, gutem Erb-:
reiche und vorzüglicher Behandlung ein mehreres, als:
angesetz, abwerfen.

Das in altern Zeiten eingeführt gewesene Auslichten, ober schleichweise hauen, und die in ben meiften Walbungen hergebrachte Wiehweiben u. f. w. waren bie Ursachen, warum viele Walbungen licht gestellet, worden, ohne baß ein Nachwuchs auffommen konnte.

Biele Theile wurden gang von Holzentblößet, und entfernter Gedanken von Holznoth, die Mennung, bas das Holz und Unfraut ohne Wartung, ohne Besses mung und behörige Pflege wachsen, war Ursache, daß es an Deben oder Blosen nicht fehlte.

Sumpfe, welche in Walbungen oft entstehen, murben fich felbst überlaffen; fie verbreiteten fich, und machten beträchtliche Strecken jum holzwuche untauglich, bie alfo auch ale ob anzusehen waren.

Das sind nun Ursachen, wegen welchen die Walbungen dermalen nicht leisten, was sie leisten konnten, und wirklich großentheils weit weniger ertragen, als was ich oben in Rechnung gebracht habe; wodurch dann ein viel größeres Passoum erscheinet, als die Rechnung felbst darstellet, und wegen welcher Ursache man genothiget wird, seine Zuslucht noch um einen weit größern Theil zum schwarzen Brande zu nehmen.

Muß aber ein Staat einen Theil seiner unentbehrz lichen Bedürfnisse aus nahem und entserntem Auslande holen; kann der Transport von daher durch Kriegs, und andere Zeitläuste gehemmet werben; hat man

ber Domainen-Waldungen in b. Churpfalz. 153

than Gelegenheit, die Holgucht in bem Graate felbft. gut bermehren? fo ift es keinem Zweifel nicht unterwoofen, bag die Walbtultur unter die wefentlichften Genatis-geschäfte der Churpfalz gehörer. Dann eben gemeinte Umftande finden im folcher fiatt.

Carl The obor dachte dus schon lange. Die vortresichsten Berordnungen zu Emporbringung der Waldungen wurden seit 39 und 40 Jahren erlassen; würdige Seaatsmanner zu Aussichtrung des. großen Imeckes ernannt; von solchen; mit wahrem Eiser haraugearbeitet; allein! ob die Ausangearbeitet; allein! ob die Ausangearbeitet; allein! ob die Ausangearbeiten für unübersteiglich gehalten wurden, oder was fonst die Ursache war, welf ich nicht: inzwischen blieb bas Wert unvollindet, und in seinen Keime.

Seit 10 Jahren wurde die Sache ernftlich, und Carl Theodor foderte Thatfachen, Ausführung, Bollendung. Das in biefen letten 10 Jahren wirflich geschehene, fen mir vergonnet, naber zu erdrern.

Gin besammer Sat ift es, daß man von foligen liegenden Belinden; die man definishiche verwalten soll, vor allem ihre geometrische Große, foren innern Behalt kennen muffe. Es wurde also beschloffen :- Ber-meffung muß vorausgehen.

Ueber das Wie dieser Vermessung, über das Wie der Einrichtung zweichmäßiger Waldplane wurde zur Nathe gegangen, und endlich im Jahre 1730 eine Instruktion:enemorfen und geheissung zur Borscheift: gegeben, und im Jahre 1730:eine inwerftenmal in Auselübung gebrächt; wonnach wir steptiger Waldplan nicht: nar von der Größe des Waldres, von den darin bestichen Wegen, Gräben, Baken, Betgen und gelichten funft

tunft geben follte, fondern man mußte auch, so viel thunlich, seinen physifalischen Justand, in Bezug auf Erdreich, Holgfand, Holggattung, Alter u. s. w. darauf wahrnehmen können. Solch ein Rif war im bilblichen Berstande die achte Copie feines Originals.

Ein mit fo weitschichtigem Rugen berbundenes Bermeffungswert fobert Zeit, und verursachet Roftenhinderniffe von Seiten ein oder des undern Walb-Eigenthumers wollten fich in den Weg stellen: Domainen-Waldungen wurden daber von andern getrennet, und nur mit ihnen das Werk angefangen, auch nut möglichstem Eifer fortgesetzet.

Menn ich fagte, daß feitbem 110000 Morgen Domainen-Waldungen vermeffen und eingetheilt worden find, so kann ich hier nicht unbemerkt lassen, daß der Churpfälzische Ober-Rendvator und General-kandmesfer, herr Dewarat, durch seine besondere Geschicklichtete und Geschwindigkeit im Vermessen, vieles zur Beschkeunigung des Geschäfts bendetragen habe. Er hilbt haben eine durch lange Ersahrung selbst erfundene Aufnahm- und Austragsmethode, mittelst welcher ben dem Austragen jeden Winkels und jeder Linie, also ehe die Figur zu ihrem Schlusse gebracht wird, schon, wahrgenommen werden kann, ob und wo allenfalls ein Fehler in der Ausnahme begangen worden.

Geometrische Größe eines Walbes nehft barin befindlichen Wegen, Bachen; Graben, Bergen u. b. gl.
in den Planzy bringen, war nicht bas ganze Geschäft;
bes Renovators; es mußten von solchem auch, dunch Benhülfe bes Emschlagenden Forsters, alle Distriste,
walde dem Ramen nach verschieden, nehft den Unterodifistingen dieser Difirites besonders vermossen, berech-

der Domainen-Waldungen ind, Chupfalz. 355

net, und dem Allane mit Manen und Margengahl eine verleibet werden, im Valle fich bem Alder, ber Sattung und bem Zuftande bes Holges nach, ein Muterschied barin vorfand *).

Ein auf solche Art versertigter Plan, machte bag Norbereitungsgeschäft zur Waldbeschreitung gus. War diesen nämlich vollendet, und vom Ober-Removator überreichet; so wurde einsolchen Wald von dem beaufrtvagten Commissario, dann Gerkemud Rameral-Behöre ben von District zu District; welche vorber nach einen laufenden Roibe numerier worden, durchgangen, beurtheilt und beschrieben.

Wefentliche Gegenstände der Beschreibung machten aus: Benennung der Gränze; Eintragung ber Morgenzahl des zu beschreibenden Distrikts; Benennung der Holgattung; besten Alter, Bestand, guter oder schlechter Wuchs; Bestimmung, ob solcher wirklich schlagbar, oder wie viel Jahre noch dazu ersodert werden; Gebreiden, die solchem durch allerhand Insalle zu Thoile geworden; Wittels wie solchen Gebreiden abs zuhelsen ziermag pen Morgon an Klaster, zur Zeit der Fällung i-Beschassen bes Erweichs.

Aus biefer Beschreibung wurden nun die Zeichen entnommen, welche jedem Distrikt des Planes in Bezug out. Dolzgaftung, holzbestand, Alter, Zeit der Saubarkeit, Zustand bes Erdreichs, einzuverleiben; durch welche Zeichen dann ein Plan zu dem Rilde wurde,

^{*)} Hieben verfieht es fic bod, das ein ober etliche Worgen Bereichtebaten in einem Seinachtlichen Offielte feine Aussen, nahme machen durften, meit solde in der Wirthschaft mes gen dem Nichtrieb, dem Jauen, und mehrern Ursachen nicht wohl Sesuders behandell werden Manen.

136 : 380r (Heiftentagige Behanding)

worm mit einem Blitte ver gange Zuffand bes Malbes Aberschen werben konintel. Die Beplage sub Lit: A. bes keuchtet bas Debreret

Bey Durchgehung und Beschreibung eines Forstes mußte zugleich beurtheile und bestimmt werden: Wie viele Watoguttungen ben ber Eintheilung abzusondern; volles hohe oder niedere Waldungen, und als solche ferner zu behandeln keiten volles Laub-Nadet oder versmischte Holger; auf welche Guttung ben ber Behandelung vorzüglich Rücksicht zu nehmen, und ben der Rachzucht mehr zu arbeiten spi wilches Alter ben den hochzucht mehr zu arbeiten spi wilches Alter ben den hochzucht mehr auf Bau- und Würfholz, oder mehr auf Brandebolt zu sehen: und Jurstholz, oder mehr auf Brandebolt zu sehen: und zu dieselt ürtheilen mußten Lage, Elima, Erdreich, guter oder schlechter Wuchs, größere oder mindere Bedürsniß einer oder ber andern Sattung, leichte oder schwere Verbringung des Rus-Klafter- und Wellenholzes den Stoff geben

Ding einendem man fen Gulubeig ju einer Seneraltae bing einendem man fen Gulubeig ju einer Seneraltae belle; ihrike fo viele Abrheifungen erhiele; als ber ber urtheilte Walb erheifster Befand 3. din Forst iheils aus Nabelholzern; war bas Laubholz theils zu hoch und theils zum niedern Walbe; bie niedern Walbungen theils zum niedern Walbe; vie Saldwalb, hackwalb, ober Erlenbrücher, zu einem 20jährigen Alter greignet, so befam bie Tabelle eben so viele Hauptabtheilungen.

Jede, Hauptabtheisung erhielt die erfoberliche Unterabebeilungen: 3. B. ben Buchen, Hochwaldungen war eint für haubare Districte, kine andere für sene, so in 20 bis 15 — in 20 bis 30 777, 30 bis 40 und 50 Jahren bau-

der Domainen-Baldungenin d. Chumfals. 257

haubare und endlich eine für japge Schlidzenen z. bis 15, 20, und 25 Jahren. Auf gleiche Urt geschahr es mit den übrigen Walbgatthugens und fanden fich obe Diftrifte in einem Forste von, so wurden suche in eine besondere Aubrife gebrucht

In diese Labelle wurden noch andere Rubriken eingeschaltet: 3. B. eine, worin bemerket wird, wie viele Rlaftet ber Worgen jur Zeit seiner Fällung abswerfe; eine, worin die summarische Rlafterjahl des ganzen Distrits ausgewarfen; endlich eine, worin das wahre Alter der jungen Schloge eingetragen mard.

Rach entworfenem Grundell einet fo gestellten Tabelle, nahm man die Waldbeschreibung zur Hand, verlas salche, und trug die Morgenzahl jeden Distrifes in die Tahelle, an die gehörige Stelle ein; berechnete zugleich ben den Dochwaldungen die summarisch abges schäfter Klasterzahl jeden, Distrifts, welche der Tabelle amen Grigen Orte ebenfalls; einverleibt wurde.

Waren alle Distrikte in die Tabelle verzeichnet, so summirte man die verschiedenen Columnen. Hiedurch sand man z. B. wie viel Morgenhaubare Buchwaldungen; wie viel in 10, 20, 30 bis 50 Jahren haubare; wie viel Morgen sod Distrikte; wie viel Morgen sod Distrikte; wie viel Morgen sont ihren Unternbeheig lungen son andern Waldgattungen; wie viel Rlaster Holz ber gange Kurst enthalte: und nach solch geschloss sener Tabelle, wovon die Beplage sub. Lit. Bein Begispiel zieht, wurde zur Eintheitung des Waldes selbst geschritten.

Rach ber angenommenen Berfahrungsart mehrerer Forstmanner wird ben Eintheilung der Walbungen' die Morgenjahl jum Grinde gelegt, Die Angahl ber Jahre Jahre folgesett, in welchte bet Balb hermajuhauen, und bann entweber nut bieser Jahl in ben Morgeninhalt bei Forstes gethestt, um die Anjahl Morgen zu finden, welche alle Jahr, ohne Kücksicht auf ihren befern oder schlechtern Zustand abzuholzen — oder blod die abzeschäßte Rlafterjahl in Erwägung genommen, und ohne auf gewisse Morgenzahl zu sehen, untersucht wie diele Rlafter alljährlich nachhaltig gefällt werben können.

Bepbe Arten fonnen gut, unb bepbe isnien niche gut feines es fommt baben auf die Beschaffenheit bes einzutheilenden Balbes an.

In der Pfalz hat man mehrere Eichen Schalmalbungen, welche alle 18; 20 auch 24 Jahre zum Behufe der Rothgerberenen geschäler, bann abgeholzet, und burch Stockausschlag wieder nachgezogen werden. Db schon biese Walbungen in einer Gegend beffer, als in der andern gedeihen, so findet man in ein volgenschlen, hen Gegend doch ziemliche Gleichheit ihres Beinnbes. Diese Waldungen wurden nach Morgenzahl eingetheilt.

In einigen Berggegenden der Pfalz ist es üblich, Walbungen in einem 12, 15 bis 18jährigen Alter abzubeizen, und solche den brodbedürftigen Unterthanen zwey Jahre lang zum Bauen zu überlassen. Das dunne Reisholz bleibt auf folchen zeiskrent liegen, und wenn es abgetrocknet; wird es verbrennet; woden das vorshandene Woos, Gras u. d. gl. mit in Afche verwandelt wird. Das erst Jahr wird ein solches Distrikt mit Buchwaizen, das zwente mit Korn bestellet, nach diesem wieder zu Wald, liegen belassen, und meistens aus Stockausschlag nachgezogen. Auch diese Waldunsen wurden nach Morgenzahl eingetheilt.

Der Domainen-Balbungen in b. Churpfalz. 199

Walbungen, welche mit Asthe und Welkichen, Birfen, Erlen, Aspen und mehrern welchen Holgate aungen vermischt bestellet find, in einer gemäsigen Sesend liegen, wo auf Stockansschlag Rechnung zu machen, und welche baber, nachdem ein ober die andere Holzgartung die Oberhand hat, alle 30 obenfalle 40 Jahre mit Wortheil abgeholzet werden können, wurden ebenfalls nach Worgenzahl eingetheilt.

Hochwaldungen oder Buchwaldungen, die alle 70, 80 oder 90 Jahre abzutreiben und aus dem Rern nachzuziehen sind, dermalen nach Morgenzahl einzutheilen, hielt man für schädlich, widernatürlich und dem zu erzielenden Zweck ganz entgegengesetet. Hier sind die Gründe.

- 1) Wegen vorhergegangenem Ausblenden, Verschies denheit des Erdreichs, Holzwuchses und andern Arsachen mehr, sinden sich lichtstehende oder verstrupte Districte, welche per Worgen 8, 10, 12 bis 20 Rlafter abwerfen; aber auch andere wohlbesstellte, worauf p. Worgen 30, 40 bis 50 Klafter geschlagen werden können.
- 2) Das meiste Eichen-Bas- und Rusholz wird in ber Pfalz in Buchwalbungen gezogen, und bas wenigste in Forten- und reinen Eichwalbungen; eines Theils, weil die Eiche von dem verfaulten Buchenlaube viele Nahrung erhält, und andern Theils, weil solche in einem geschlossenen Buchen-

⁹⁾ Hatte in dergleichen Waldungen das Guchenholz den Bors zug, und war solches zum Theile aus dem Kern., und zum Theil aus Stock und Wurzelausschlag gezogen: so wurde an einigen Orten, wenn die übrigen Umstände foldes zur dießen, ein sojährtges, an andern ein sojähriges Alter für das bestezum Abbolzen erkannt und angehommen!

- bolt mit im bie bobe macht, unbiften beffer ftreckt als ba, wo fie wein Reht :- und endlich, weil unter folden Berbaltniffen; bie Giche in bergigten Gegenben, gleich ber Buche, auf ber Mitternachtund Morgenfeite beffer gebeibet, ale un ber Ditagage und Abenbfeite. 3ft nun ein folcher Diftrift mobibeftellt, 80 Jahr alt, es finden fich aber viele gefunde und im Bunehmen fiehende Eichen barin, fo merben folche bis jum Wieberhieb verfchont, weswegen ein folcher Waldtheil weniger Brand. holz als ein reiner Buchwald abwirft.

(3) Der Staat braucht alle Jahre Solg, und nach meiner Mennung ift bie Balbwirthschaft ba am beften eingerichtet, wo ein Jahr fo viel Brandholf gefället wird als bas andere, und wo man fo viel Renntnif von den Waldungen bat, bag man es nachhaltig thun fann. Beig man ben jahrlichen Ertrag, und bie jabrliche Bedurfnig: fo meiß man, ob ber Staat hinlanglich ober nicht binlangfich verfeben fen ; und man tann alebann bie Maasregeln' ergreifen, bep fich finbendem Mangel, ben Abgang anderswoher zu erhalten, ober feinen Rachbarn gutommen gu laffen, mas man über bie Bedurfniß bat.

Diefer Zweck lagt fich nun ben Sochwaldungen von obbeschriebener Urt, wenn fie nach ber Morgen-Jahl eingetheilt merben, nicht erreichen. 3. B. ein Forft habe fo viel hochwald, bag jahrlich 30 Morgen gu Schlag gehauen werben tonnten; es fenen zugleich Difirifte vorhanden, welche jur Zeit ihrer haubarfeit per Morgen nur 12 Rlafter abwerfen: fo erhielt man in ben Jahren, wenn folche bie Reihe trafe, 360 Rlafter. Andere Diftrifte fenen fo bestellt, daß per Mergen 40 Rlafter

der Domainen Baldungen in d. Churpfalz. 161

Rlafter fallen tonnen; tommt nun ein folcher jum Hieb, so ift ber Jahrebertrag 1200 Rlafter. Diese ober eine ähnliche Berschiedenheit, fann unmöglich ben Beburfniffen bes Staates eutsprechen.

Aus bicfen und ahnlichen Grunden, welche alle hier anzuführen zu weitläuftig ware, wurde ben vorgemeldten Waldungen die Eintheilung nach der Morgenzahl verworfen, und jene nach einer bestimmten Klafterzahl vorgezogen. Ober bester, bepde Eintheilungsarten wurden mit einander so verbunden, daß ein Mittelding entstand, welches der Natur des Waldes und zugleich der Bedürfniß am angemessensten war; und woben die gegenwärtige Zeiten erhalten, was sie erhalten können, und zugleich für künftige Zeiten gesorgt wird, daß auch die nicht zu turz fommen.

Um nun von dieser Eintheilungsart nähere Auftlarung zu geben, wende ich mich wieder zu der oben deschriebenen Tabelle. Ans dieser Tabelle wird die ganze Worgenzahl des einzutheilenden Hochwaldes nach den verschiedenen Unterabtheilungen in eine Summe gebracht, um den Inhalt des ganzen Waldes zu finden.

Mun ift zu bestimmen, welches Alter ber Wald haben muffe, wenn er ben hochsten Holzertrag liefern foll. Umstönde, als Clima, Lage, Erdreich, geben hieben ben Ausschlag, ob ein 70, 80, aber 90jähriges Alter bas angemeffenste sen ").

Gefest

^{*)} In der Pfalz wird weniges Gudenholz zu Nunholz verwens det, der Sauptgegenstand ben demfelben, ist das Brandbolz. Ein Buchbaum bat zwar im 70, 80, sosten Jahre unter gus ten Umständen sein Wachsthum noch nicht vollendet; allein je särker derselbe wird, desto breiter wird seine Arone, und desso mehr sieht von dem unterständigen Holze ab, oder vers trocks

162 : Verschriftsmäßige Behandlung

Gefete nun ber einzutheilende Buchwald enthalte 2807 Morgen, und das gewählte Mter sen 75 Jahre; www. wird mit 75 in 2807 getheilet, und auf diese Art 37 Morgen gefunden, welche jährlich als ber 75ste. Theil abgeholzt werden konnten; im Falle der Wald nach der Morgenzahl eingetheilt, und jährlich gleichviele Morgen gehauen werden follten:

Dies wird untersucht, um zu erfahren, wie viele Jahre bie jungen nicht nach Klafterzahl abgeschätzten Schläge seiner Zeit aushalten konnen, oder, meldes einerlen ift, zu finden, wie viele Jahre wegen folchen an 75 abzuziehen, und in wie viele Jahre der abgesschätzte Holzvorrath einzutheilen.

Es follen nun die jungen Schläge 375 Morgen enthalten: so wird mit 37, als der jährlich zu hauenden Morgenzahl, in 375 getheilt, wodurch die Zahl
10 oder 10 Jahre erhalten werden, welche die jungen
Schläge vom 66sten bis 75sten Jahre aushalten mus-

trocknet. Biele biefer Walbungen in falten Thalern ober bisigem Sandboben, welche oft burch hinwegnahm bes burs ren Laubes ihres naturlichen Dunges und Bebeckung ber Burgel beraubet werben, fangen im 50, 60 ober zoften Jahre fcon an, am Stamme und ben Meften fart mofigt gu werden, langfam zu machfen, oder gar abgangig zu werden. Aus diesen Ursachen tann ein 120 ober 150jähriger Buchs mald zwar zum Theile ftarfere Baume enthalten, und wird doch nicht mehr Holz abwerfen, als in seinem 70, 80, 90sten Jahre. Teift biefes auch nicht gang gu, fo ift boch bas gewiß, bag ein im Boften Jahr gebauener Wald im 120ften wieder mit 40jdbrigem Solze bestellt fenn kann, und biefes mit bem Bojdbrigen mochte in ber Sotalitat ben genauer Berechnung mehr abwerfen, als bas 120 Jahr alte. Letteres Dolg ift auch im Brande nicht fo gut, ale erfleres. Liebers baupt find Berfuche von Forftmannern verschiedener Begensden, und unter berichiebenen Umfidnden, über die Bunahme eines Baumes in seinem erften mittele und beben Alter, und Bergleichungen bieruber von großem Rugen. Wer Gichen und Buchen geseben, die in einer Gegend im 40ften Jahre fo fark waren, als in andern im soften, dem find einzeln anges fellte Bersuche nicht gureichend.

der Domainen-Waldungen in d. Churpfalz. 163

fen, und für das abgefchätte Holy blieben 65 Jahre abrig *).

Man nehme nun an, ber abgeschätte Holzvorrath bestehe in 73195 Rlafter, so wird biese 3ahl mit 65 gestheilt, und 1126 als die Rlasterzahl gefunden, welche jährlich gefällt werben kann.

Ben dieser Eintheilungsart kommt es vorzüglich barauf an, ob die Abschäung wahr, oder boch wenigstens an die Wahrheit gränze. Zu habe Abschäung gebiehrt Mangel oder Verkürzung für die Zukunft; zu geringe Abschäung bringt die gegenwärtige Zeiten in unnöthige Verlegenheit, und hat endlich überständige Waldungen zur Folge.

Benben Fehlern vorzubiegen, bediente man fich ber gewöhnlichen hulfsmittel. Man suchte namlich Mittelmorgen aus, schätzte solche überhaupt, bann auch von Baum zu Baum ab. Man lies einzeln abgeschätzte Baume umhauen, um überzeugend zu erfaheren, wie sich die Abschätzung gegen den wirklichen Eratrag verhalte; und nach diesen und ähnlichen Untersuchungen und Vorbereitungen, wurde die Abschätzung ber altern Distrifte vorgenommen.

Ben 30, 40 und sojährigen Walbungen ift die Sache schon verwickelter, weil hieben nicht nur ber wirkliche Holzbestand, sondern auch jenes in Anschlag gebracht werden muß, was der Baum ober Wald in 50, 40 und 30 Jahren noch anlegt. Allgemeine Reseate

^{*)} Sieben wied jedoch vorausgesett bas fich die jungen Schläge in unwerdorbenem Zuffande befinden, und im gebörigen Verphältniffe, also nicht im Uebermaaß vorhanden sind. Wäre dieses, so machte es beb der Eintheilung eine Ausnahme von der Regel nothwendig.

geln können hieben nicht angewandet werden. In schlechtem Erdreiche legt ein Baum jahrlich weniger an, als in gutem. In mittägigen Berghängen wieder weniger, als an mitternächtigen. Ist ein Buchbaum in seinem 30, 40 oder zosten Jahre schon am Stamme und den Nesten stambelt, so geht es mit dem Wachsthum langsamer, als den solchen, welche noch glatten Stamm und Neste haben. Ist die Richtung der Gipfeläste nach der Hobe, und nähert sich solche einer sentrechten Linies so ist das Wachsthum frohlicher, als den solchen Baus men, wo diese Richtung horizontal oder gar abwärts weiset. Ein hochschaftiger Baum legt im Berhälenisse mehr an, als ein kurzschaftiger u. s. w. hier mußten also Bergleichungen mit Rücksicht auf diese Umpkände zu Hülfe genommen werden *).

Sollte ben aller dieser Vorsicht boch ein Fehler unsterlaufen sein, oder die Abschäuung sollte sich zu weit von der Wahrheit entsernen, so fann solches nicht verborgen bleiben. Die Befehle werden alle Jahre ertheistet, in welchem Distrift das abgeschätzte Quantum gessällt werden nuß; und entweder die zu fällende Morgenzahl wird nach Maaß der Abschäuung vorgeschriesben; eder wenn wegen anfänglich so nothwendigem Duntelhauen der Buchwaldungen, zu gewisser Erhaltung des ersoderlichen Unterwuchses, vieles Holz zum Saa-

^{*)} Junge Schlige von i bis 20, 25 Jahre abzuschähen hielt man nicht für rathsam, weil ibr Zustand in diesem Alter noch nicht genug entwickelt in: Aus dieser Ursache werden solche ben der Eintheilung nach Maaß ibrer Morgenzahl in Anschlag und Abzug gebracht. Die gegenwattige Zeit kann bagegen nichts einwenden, und die kunstge verliert nichts daben; weit man in den Leptern 25 Jahren mehr Sorge auf junge Schläge verwendete, als in den Borzeiten, und also biese zu ihrer Zeit wo nicht mehr, doch eben so viel holz abswersen werken, als im Durchschnitte die dermaligen alte Waldungen.

Commenbringen, und Schut der jengen Pflanzen flehen zu laffen befohlen wird: so wird der eineweilige Ertrag aufgezeichnet, und ben völliger Herstellung des Schlages ber ganze Ertrag des Distrikts mit der Ab-Achähung verglichen, beurtheilet, und wenn hieben auffallende Abweichungen wahrgenommen werden, so ist es leicht, den jährlichen Ertrag für die Zufunft verhältnismäßig zu mindern oder zu mehren.

Allein, wenn man zugiebt, daß Forstmanner ein bestimmtes und geubtes Augenmaaß haben, daß sie sich in der Abschäung ziemlich gleich bleiben, daß sie Kenntniß dom Holzwuchs nach Beschaffenheit der Lage und des Erdreichs bestigen, daß sie einen fröhlichen Wachsthum von einem kummerlichen unterscheiden, daß sie das Aulegen eines im Zunehmen stehenden Holzes zu beurtheilen wissen, daß sie sich bestreben, die Wahrheit zu erforschen, und solche angeben; so ist eine merkliche Abweichung so leicht nicht zu besahren.

Rach den Buchwaldungen machen die Nadelholzwaldungen die Hauptgartung der Hochwaldungen in der Pfalzaus, ob es schan an beträchtlichen Sichen-Hochwaldungen nicht sehlet. Tunnenwaldungen sind nur wenige vorhanden, und Versuche haben gelehrt, daß wirklich die Forle (Pinus Sylvestris Linn.) den Vorzug verdiene.

Die Eintheilung diefer Walbungen geschah auf eine ähnliche Urt, wie jene ben den Buchwaldungen. Ein 70, 80 bis 90jähriger Forlenwald liefert, nebst vielem Bauholz, einen beträchtlichen Ertrag an Brand-holz, Ben dem Schlaghauen bleibt theils einzeln, theils Rlauerweis, das schönste und gestreckteste Holz stehen, welches ben bem Wiederhieb, oder in einem

140, 160, 180jahrigen Alter fartes Bloch- ober Rusbolg liefert.

Die Beforglichfeit, die man in andern Provinzen Deutschlands mit den Tannenwaldungen in Ansehung der Windsturme und Besaamung hat, fallen in hiefiger Gegend ben der Forle hinweg. Es ift seltener, daß ein Forlen. Etanbbaum vom Winde umgeworfen werde, als eine bergleichen Buche. Und da der Forlensaamen bennahe alle Jahre gerath, so ist selten eine funstliche Besaamung, außer auf oden Distritten erfoderlich.

Die erflarte Balbbermeffung und Gintheilung vorbefchriebener Daagen beforgt ju feben, ben Ge-Schäftsgang baburch verfurget ju haben, bag gwey pbere Stellen, unter welche bie Befchaltung ber Domainen-Balbungen getheilt maren, in eine gufammengezogen murben *), mar Carl Theoborn nicht genug. Er bachte weiter. Benn betrachtliche Balbbegirfe bis hieber obe gelegen, und mit feinem Soly beftanden, ift es nothwendig, folche långer muffig liegen au laffen, ober ift eine Offangung thunlich und ausführbar? Wenn 100 ober 200jahrige Bafbungen fo fchlecht bestanden, baf fie nur ein geringes an Solzabwerfen, find folche nicht zu verbeffern, und zu mehrerem holge gu bringen? Wenn betrachtliche Maldtheile in Cumpfe bergeftalt umgeschaffen, baf fie gur Solgucht untauglich, find folche nicht trocken ju legen? Wenn bie Blogbache in üblem Stanbe, fo bag bas Soll, megen ju langem Liegen im Baffer und Schlamm, von feiner Gute verliert, find folche nicht ju verbeffern? Menn

^{*)} Im Jahr 1787 wurde die Hoflammer und das Oberforftamt unter dem Ramen Hoftammerforftamt mit einander verbunden, und im Jahre 1788 zur Hofforftammer erhoben.

ber Domainen Balbungen in b. Churpfalg. 167

Wenn die Wege in vielen Thalern und Gegenden mangeln, oder in fold unbrauchbarem Stande fich befinden, daß die Transportkosten selbst den Werth des Poljes übersteigen, und deswegen auch mehrere geringe Poljgattungen jum Verfaulen im Walde liegen bleiben mußten, sind diese Wege nicht herzustellen, und dadurch die Transportkosten zu vermindern? — Dieses wurden aber nicht nur bloße Fragen, es mußten auch die Antworten gegeben, die Mittel vorgeschlagen, und die gutgefundenen ohne Rücksicht auf die größere ober kleinere Kostenersoderniß in Ausübung gebracht werden.

Man jog alfo ben Eintheilung eines Walbes auch jugleich alle feine Gebrechen in Ueberlegung, und schlug bie Mittel bor, wie folche ju befeitigen und ju verbeffern.

- Un ber Ansführung fehlte es nicht. Es fanben fich Forste, worin Streden von 700 bis 800 Morgen - feit langen Jahren gang holgleer und obe waren, an welche eben fo große Strecken grangten, bie nur fchlechten holzbestand aufzuweisen hatten. Man ließ es we--ber an behöriger Bubereitung bes Erbreiche, noch erfoberlicher Einfaffung zu Abhaltung bes Wilbes, noch an bem geeigneten Sagrien fehlen; und fo murben im Jahre 1785 auf einem Forst von 8000 Morgen, eben fo viele taufend Gulben verwendet, und bas Bert bie folgenden Jahre fo fortgefest, bag jest ein froblicher Unwuchs fieht, wo noch ohnlangft nur wenige verfrupte Baume vegetirten. Baren in andern Forften geringere Blogen, fo ward frenlich mit geringern Roften geholfen; allein es mard geholfen, und mare vielleicht alles in feinem behörigen guten Stanbe, wenn bie und ba Berechtigungen ju Biehmaiben es nicht nothnothwendig machten, nur nach und nach mit ben Be-faanungen und Abhantungen vormichreiten.

Man unterließ daben nicht, auch Bersuche mit andern, fonst hier zu kande feltenen Holzarten zu machen; die Sedtanne, die Fichte und Lerche wurden häusig gesäet; man fand aber gar bald, daß der meiftens sandigte Boden für die Forle angemessener sein. Un den mittägigen und Abendhängen, wo weder Siche noch Buche gut gedeihen, und die der Tanne ebenfalls nicht günstig sind, wächst die Forle recht gut; und auf der Mitternacht. und Morgenseite die Siche und Buche zu verdrängen, nm einem Nadelholze Platz zu machen, fand man gar nicht rathsich *).

Die Berbannung ber Simpfe machte ben zwenten hauptgegenstand der Forstverbesserungen aus. In ben beträchtlichsten Forsten hatten selbige nach und nach bermaasen überhaub genommen, daß schon ein großer Theil des Erdreichs zum Polzwuchs untauglich ba lag, und wäre der weitern Ausbreitung keine inhalt geschehen, so war Gesahr da, daß der dritte Theil eines zum besten Polzstande geeigneten Waldes ersossen wäre. Im Oberamte Lautern hielt es etwas schwer, die Simpse abzuleiten, weil aufänglich fein hinlänglicher Fall zu finaden war, und wegen daselbst gewachsenem hohen Torfe,

^{*)} Mit der Robinia pseudo acacia wurden mehrere Bersuche durch Sden und Versetzen gemacht, allein keiner siel so gins stig aus, daß man hatte gereist werden konnen, solde im Großen zu verfolgen. Die gesetzen wuchsen nur kummerslich, und die gesetzen, wenn sie auch sich aufgegungen was wen, versoren sich im zwepten und dritten Jahre bennehe adazlich. Ein Beweiß, daß sich diese Holzgattung eber sur die kleine Vorsweitschaft, wo man bie Pstanzen auf geringen Pläsen einige Jahre pfiegen kam, als für die große kinieres dach mird man in mehrern unberer Vorsen. Spuren von dies ser und vorgemeibten holzarteit antressen.

Die Wasserwage oft irre-schrete. Es burfte nur der Torf an verschiedenen Ortein, einige Schube bober; als an andern gewachsen seyn, so war der Fall nach der Oberstäcke von jenem des sessen Bodens nerschieden. Die Duellen waren auch meistens verborgen, und mit Lorf zugewachsen; und der Lorf selbst ist dem Zusammenstusse des Sewässers hinderlich, welches sich großenscheils in solchen versenket, und den Sumpf unterhält. Sine beträchtliche Menge Gräben zu ziehen war daher ersoderlich, um 1500 Morgen verdorbenen Wald und 1700 Morgen ersossen Werk ist wirklich noch nicht ganz vollendet, aber alle Hossnung zu Erreichung des Zweckes da.

Leichter war die Trockenlegung in bem beträchtlichen Svonwalde Oberamts Kreugnach und in den übrigen Domainenwalbungen Oberanits Simmern, Bacharach und Stromberg; weil es dafelbst, dis auf weftige geringe Plage, an dem erfoderlichen Falle nicht fehlte. Mehr als 30000 Ruthen Graben sind in diesen Waldbungen schon gezogen, und wenn noch einige tausend Ruthen werden aufgeworfen senn, so ist diese Verbefferung vollendet*).

£ 5

Die Gestalt des Goonwaldes kellt einen langen Beraruden vor. Um Juße desielben bildet solcher auf benden Seiten eine schiese Ebene, welche letzere den größten Deil ausmacht. Das Schnees und Megenwasser von dem Berarusen und der Sbene hatte, wegen nach und nach entsandenem Sumpfindose und Grafe, keinen Abung, und dieb bis um boden Gommerszeit siehen; das auf dem Bergrücken versuntene Schnees und Regenwasser, qual den Sommer hindurch am Bergsuße beraus, und da der Boden in einer gewissen Liefe Lettartig ist, so sond eine Bersentung nicht flatt, wessalls sich der Lumpf immer mehr verbeeitete. Die dort wegen kalter Lage richt selten erscheinenden Irabilingsfröste, waren den dies hat Perdaltnissen eine neue irracter aus welcher die jungen Salzsstanzen auch da nsch bsters ersporen, wo der Sumpf nur anstig, sich purvetbreiten.

Die oben bemerkte Summe ber Abzugsgraben, ware ben weitem zur Trockenlegung nicht hinreichend gewesen, wenn man nicht am Fuße der Berge die Duellen-mit allem Fleiße aufgesucht, und solche mit Fangoder Gabelgraben, welche die Form eines Yhaben, aufgefangen, und dann durch einen einfachen Graben, dem besten Falle nach, abgeleitet hatte. Durch dieses Mittel hat man oft mittelst eines oder etlicher Graben, beträchtliche Districte trocken gelegt.

Mit dieser Arbeit wurde im Jahre 1786 ber Anfang gemacht, und solche bis hieher fortgesett. Die Wirfung ist dermalen schon ganz auffallend, und gewiß ist es erfreulich, wenn nfin nun an Dertern die schönsten Holzpflanzen frohlich prangen sieht, wo vor einigen Jahren alle Hoffnung verschwunden zu seyn schien, den Boden jemalen mehr zur Holzzucht tauglich machen zu können; gewiß ist es angenehm, wenn man nun wieder junge Sichen und Buchen da grunen sieht, wo ihre Urväter im Sumpse erfroren und vertrocknet, und die elende Krachweide sich schon als eine nachfolgende Ustersamilie eingenistet hatte.

Die zweckmäßigere Einrichtung ber Flogbache machte den britten hauptgegenstand ber Verbefferung aus. Bennahe in jedem Staate ift es der Fall, daß in Segenden, wo große Stadte, ober das Laud eben, am bipolitertsten, und der Ackerbau in der besten Blute ist, die wenigsten Waldungen zu finden sind. Es war auch naturlich, daß man die Sebene zum Feldbau bestimmte, wad die Berggegenden zu Wald beließ. Auf der Sebene fit der Pflug und in den Bergen ist die Art leicht zu führen. hieraus entstand aber das Uebel, daß das holz dahin, wo man das meiste braucht, aus entsernten Gegenden bengebracht werden muß; und wenn nicht natur-

der Domainen-Waldungen in d. Churpfalz. 171

natürliche Sulfsmittel die Sache erleichtern, fo erbalt das Solf schon einen hoben Preif, blog burch die Benfuhr.

Schiffbare Bluffe erleichtern ben Transport; wo folche aber fehlen, verfchaffen geringe, jum Flogen ein, gerichtete Bache, ben größten Bortheil.

Wieles holy; fo ju Mannheim und in biefet Gegend verbrannt wird, tommt auf Rlosbachen ins Recferthal, und auf dem Recfer bierber. Das meifte aber, wird aus bem Reuftadter Thal auf 10 bis 15 Stunden Beges weit, auf Rlopbachen, bis auf eine fleine Stunde oberhalb Mannheim, und von ba auf bem Rheine bieber gebracht. Auf einem Arm biefer Bach, wird auch ein Theil nach Frankenthal und Dgersheim geflozet. Bor 70 Jahren murbe biefe Bach jum Rlogen eingerichtet, mar aber noch fo unvollfommen, bag bas Sol, wegen langem liegen in Baffer und Schlamm, oft ben größten Theil feiner Sute verlor, ehe es an ben Ort feiner Bestimmung fam. Bu betrachtliche Rrummen, ju ftarte Breitungen, und Mangel ber erforberlichen Staben, maren bie Urfache ber ichlechten Rlogung: welche alfo burch Gerad. ftechungen, burch Berengerungen, Erbauung ber Staben, und Bermendung vieler taufenb Gulden berbannet worden find *).

Bu biefer Berbefferung fam eine andere, bie nicht weniger wichtig ift: Die herstellung ber Balbwege. Eine Bach entsteht gemeinlich aus mehrern fleinen Bachen, und Berggegenben find mit vielen Thalern ver-feben.

^{*)} Mit der Lauter, auf welcher Baus und Brennholg aus bem Oberamt Lautern nach Kreuznach gefibzet wird, find abnliche Berbesterungen vorgenommen worden.

feben. Birtlich fanden fich mehrere vot; welche weber gangbar noch fabrbar maren. Um nun bas Solt aus folden an die Klosbach zu bringen, mar fein anberes Mittel, als die barin befindliche fleine Baffer ober Bache, burch mehrere Schuten ober Boge ju fpannen, und auf folchen bas holy beraus zu flogen. Ben Diefer elenden Glogung berftrichen oft Jahre, bas gefallte Solz an bie hauptflogbach zu bringen, und baburch verlor bas Scheithols ichen ben arbften Theil feiner Gute. Prügelholt, welches weniger als 2 308 im Durchmeffer hielt, wurde um besmillen nicht als Mother angesehen, weil es in den flemen Bachen verfporte, fich verbrockelte, und gang verlog, ebe es an Die Sauptflosbach fam; es blieb daher jum verfaulen im Balbe liegen, ober murbe auf haufen gebracht und verbrannt, um die Afche bavon ju gewinnen.

Nughols, welches in bergleichen Thalern fiel, toffere, weil es nicht gefloget werden konnte, bennahe eben so viel, über die Berge aus dem Walde zu schaffen, als es werth war. Man hauete es baher meistens zu Scheitern und warf es zum Brandholz.

Diese Mangel wurden baburch beseitiget, daß man die fleinen Bache jum Flohen für untanglich er-Klarte, und bagegen mit größen Kosten gute fahrbare Wege oft eine Stunde Wegs weit herstellen ließ, auf welchen das Nut. und Brandholz im Sommer auf Wägen, und im Winter zur Schneezeit auf Schlitten zur hauptslotbach gebracht wird.

Die Folgen biefer Bach. und Wegverbefferungen waren groß und wichtig für das Publifum. Das Holz wird jest in beserer Gute an seinen Bestimmungsort gebracht, von gutem Holze braucht man weniger, als

der Domainen-Waldungen in d. Churpfalz. 173

Win halbiverfaultem: folylich wird die Groffe des Bes burfniffes vermindert, alfo em Mittel gegen den Sotze mangel erzielet.

Dermalen flozet man nicht mur Prügetholz, well ches im Durchmeffer 3 Zoll hat, sondern auch jenes, so nur einen Zoll dick ist; ja so gar Stockholz wird gez graben und gestözet. Dadurch wird die brauchbare Holzmasse vermehrt; folglich abermal ein Mittel gegen Holznoth aufgestellt.

Das Ausholzkann mittelft ber hergestellten Fuhre wege bequem zu Schneibmublen u. f. w. gebracht wers ben; folglich Steuerung bes holzmangels auch auf biefer Seite.

So gelangte man nun durch die beichehene Berdmeffungen und Eintheilungen zur Erkenntniß des mahren Ertrags, welchen vorzüglich die Domainen Balbungen, in ihrem dermaligen Zustande, liefern kounen; und so erhält der Staat von beren jährlichem Ertrage sein verhältnismäßiges Bedürfuis.

Die zeitige Beforgung, Befaamung und erfoderliche Rachhalfe der lichtsichenden Waldungen, und hauptsächlich der jungen Schläge, verspricht der Nachkommenschaft das im Ueberfluße, worau unfer Zeitalter hereits Rangel leidet.

Durch Bepflanzung ber oben Diftritten und Berbannung ber Sumpfe werden Balbtheile zu holz gebracht: abermal hoffnungsvolle Aussichten bes froheften Holzvorrathes für Rinder und Rindestinder.

Endlich leiftet die Berbefferung der Wege und Bache bem Landmanne den troftlichen Behuf, mit meniger Unfosten, und minderm Zeitverluft, nebft Scho-

174 Borschriftsmäßige Behandlung

nung feines Biehes, Schiff und Gefchirres, bas nots wendigfte Lebensbedurfniß ju erhalten.

heil bir, weiser, großmuthiger Afrst, vielgeliebtefter Earl Theobor, ber bu so interlich für bas
Wohl beines Bolbes sorgest! Deine Gorgen sind getronet, mit seltener Wirklichseit! Wir bewundern bie
Bervolktommnung unseres Ackerbaues, und verbanken
es dir; wir freuen uns über die Aufnahme und Bermehrung unserer Gewerbe, und unsere Geele sagt: das
hat Carl Theodor für uns gethan. — Der Bürger
und der Landmann jauchzet, benm frohen Genuse des
Seinigen, und tausende von Segenswünschen steigen
aus dem Herzen deiner dich kindlich liebenden Unterthanen zum Throne des Vergelters für dein Wohl, für
deine Erhaltung, empor. —

Durchbrungen von ber sanften Pflicht unserer tugendhaften Mitburger, sen es auch einer Gesellschaft,
bie ihr Dasenn, ihre Tatigkeit, ihren Rugen ganz
allein Eurer Churfürftlichen Durchlaucht zu
verdanken hat, gnadigst vergonnet, für die Erhaltung
und das heil eines Fürsten zu bethen, deffen erhabenen Regententugenden ein dankbares Wolf so gerne
huldiget. Lange regiere über und Carl Theodor,
ber gläckliche, der sanfte; und am fernen horizonte
fünftiger Zeiten glänze der heutige segenreiche Tag noch
oft hervor.

ten

Lit. B.

a b e l

Domain

ren	Jier S ch jen.	Rlafter- zahl über- haupt.	
=		426	
9_		710	
-		1915	
-	5	570	
	3	782	,
7	5	1812	
-		1431	
=		1600	The nath nathe
- -	213 -	1704	welche noch nachs subayen.
-	34.	5	
-			ļ
	=		
2	375	73195	

174 – Vorschriftsmäßige Behandlung

mung feines Biches, Schiff und Gefchirres, bas nothe wendigfte Lebensbeburfnig ju erhalten.

heil dir, weiser, großmuthiger Tieft, vielgeliebstefter Earl Theodor, ber du so interlich für das Mohl beines Boltes sorgest! Deine Sorgen sind gestronet, mit seltener Wirklichseit! Wir bewundern die Bervolktommnung unseres Ackerbaues, und verbanken es dir; wir freuen uns über die Aufnahme und Bermehrung unserer Gewerbe, und unsere Seele sagt: das hat Carl Theodor für uns gethan. — Der Bürger und der Landmann jauchjet, beym frohen Genuse des Seinigen, und tausende von Segenswünschen steigen aus dem Herzen deiner dich findlich liebenden Unterthanen zum Throne des Vergelters für dein Wohl, für deine Erhaltung, empor. —

Durchbrungen von der sanften Pflicht unserer tugenbhaften Mitburger, sey es auch einer Gesellschaft,
die ihr Dasenn, ihre Tarigkeit, ihren Rugen ganz
allein Eurer Churfürftlichen Durchlaucht zu
verdanken hat, gnadigst vergennet, für die Erhaltung
und das heil eines Fürsten zu bethen, deffen erhabenen Regententugenden ein dankbares Wolf so gerne
huldiget. Lange regiere über und Carl Theodor,
der glückliche, der sanfte; und am fernen horizonte
kunftiger Zeiten glanze der heutige segenreiche Tag noch
oft hervor.

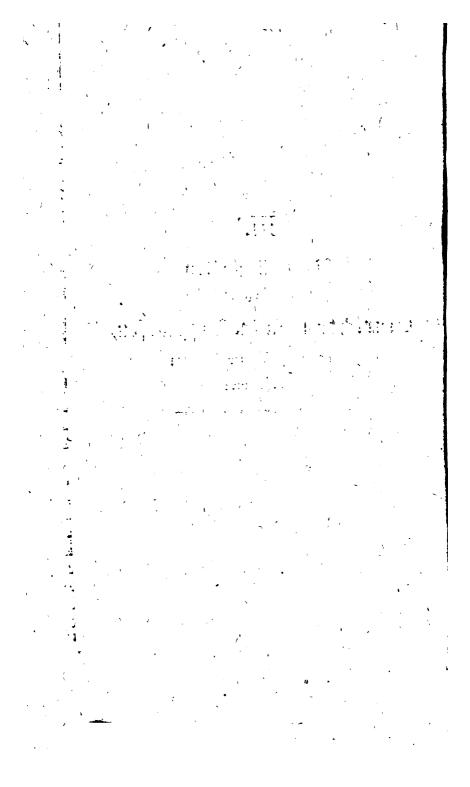
ten

Lit. B.

abel

Domain

	Juer Sch gen.	Rlaft:r= zahl über= haupt.	
;	, 1	426	
	- :	710	
	- 1	1915	
		570	
		782	`
	3	1812	
		1431	
		1600	welche noch nachs
	213 -	1704	welche noch nachs
	34	5	
	375	73195	



L

Churbairische Berordnung vom 16. Nov. 1790. das Forstwesen in Baiern und in den bairischen innerhalb Schwabens gelegnen Bezirken betreffend.

Wir Karl Theodor, 2c. 2c.

Entbieten Jebermann Unfern Gruß und Gnabe juvor!

Pachdem Wir seit langeter Zeit schon mißfälligst vernommen haben, daß Unsere zum Besten des Landes und der Nachkommen gnädigst verordnete Forsanstalten durch all mögliche Hindernisse bisher bennahe ganz vereitelt worden; so haben Wir Uns gnädigst entschlossen, hiemit die altbaierische Forstord-nung von den Jahren 1598. und 1616. und das Mandat vom 14. März 1789, welches im wahren Verstande nichts anders als eine Wiederholung und Erklärung dieser altbaierischen Forstordnungen ist, zu erneuern. Damit aber diese altbaierische Forstordnung in eine vollständigere ausübung somme, und eine strenge Subordination im Forstwesen überhaupt, auch eine allgemeine Mitwirfung der Gerichts- und Kastenbeamten einges zweien Band, erste Jälste.

führt werbe, fo haben Wir bie Errichtung eines Dherft-Forstmeister-Umtes in Baiern jum Besten ber Unterthanen fur nothwendig erachtet.

Wir bestellen alfo

Imo. hiezu ben Grafen von Thurheim als Oberst-Forstmeister, den Hoffammerrath Lit. Uzschneider als Forstsommissair, und Lit. von Thoma als Forstsistal, und versehen Uns zu selben gnädigst, daß sie auf die Ausübung der baierischen Forstordnungen allenthalben in Baiern sehen, und von Zeit zu Zeit der ihnen unmittelbar vorgesetzen hoffammer von dem Fortgange oder Hindernisse schuldigsten Rapport abstatten werben, von welcher sodann sederzeit die unaushaltlich berichtliche Anzeige zu Unsern hochsten Handen erstattet wird.

Alle Forstmeisteranter in Baiern, so wie alle anbere Chursurst. Beamten und Diener, haben also biesem Oberst-Forstmeisteramte ben gebührenden Respett und respetive Subordination ju bezeigen, und beffen Instruktionsmäßige Anordnungen eben so anzuerkennen.

ado. Der Derstforstmeister soll allemal nach seinem sonst gewöhnlichen Rammerherens - oder geheimen Rathsrange, so wie der Kameral-Forstsommissarius, und der Fistal nach ihrem Raths. Senio, in Unstrer Hosfammer Sistal nach ihrem Raths. Senio, in Unstrer Hosfammer Sistal nach ihrem Raths. Senio, in Unstrer Holl, in den ihn betressenden Fällen, dasehst entweder selbst proponiren, oder einschlösigen Propositionen bepomohnen, auf sedesmaliges Berusen des Præsidic erscheismen, ausser ihrem Fache aber (den dermaligen ersten Forstsissal von Thoma sedoch ausgenommen) der sonssig ordentlichen Rathsfrequentirung dispensire senn. Der Oberstsorstmeister hat auch besonders noch wegen dem allgemeinen und Unterthans. Forstwesen bep Unstrer obern Landesregierung nach oben gemeldem Range

Cig und Ctimme, wogn er jeboch allemof in Sallen, bie emweber bas Forftwefen überhauper ober Unfer Forftmefen fpecialiter betreffen, eigens ju berufen ift; und wenn er in Unfern Geftiaften abmefent, und ber Rall bringend mare, bemfelben von Unfrer obern Lanbesregterung ber Rameral-Borff Rommiffate ju fübstituiren iko dan gar byraufstein einige

3rio. Me Berichte pon hajerifchen Forftmeifter-Memtern follen an biefce Dberft-Sorftmeifteramt erftat. tet, und von felbem entweber nach ber Forffordnung Bleich verbeicheibet, ober in Sallen, melde in ber Inftruttion nicht entschieden, ober pon besondere wichtis gem Umfange und Belauge, find, weitere Anfrage mit ausführlichen Gutachten an Unfere Soffammer, und von dieler, mo es Ratheordnungs- und Rescriptmäßig ift, an Unfere bochfte Stelle gemacht werden.

Beber Gotfinieifter follatte Monate feinen Monats. rapport anibas Dberfligerfimeifteramteinfchiden, biefe dollen enthalten Rachrichten von allem , was in ber Korftmeifteren auf bas Borftwefen, und bie be baffelbe einfichtigende Landofowomie Beging habendes worgefal. den ifte Moue fowohl Gotanische, mineralbaisthe als auch bifforifthe Gurbectungen, (naulich toas an merk murbigen Alterthumern, alten Grungfteinen, Monumenten, Giraffen, und anberes birgleichen im Forfte won ihren angetroffen marbe)bann Beobachtungerich Borftwefen, und endlich Worfchlage zur Bribefferung des Forftes und beffen Benugung. Ferneus fon jebet Rorfimeifter von fammtlich ihm untergeorbuetem Borft-Derfonale, vom Oberforfter an bis auf ben Borffung binab, einschlißig der ihm jugtgebenen Forfipraftifanten, von ihren befonbern Satigfeiten, Bikiff, ober aud besondern Unfleiß und Gebrechen, in: Melen Berichten pflicht

pflichtmäßige Anzeige machen, worauf Unfere hoffammer in ben zu berfelben nicht geeigneten hohern ober, besondern Fallen des Berdienstes ober des Berbrecheus zu Unfern hochsten handen unterthänigst zu berichten hat.

4to. Beym Forftwefen foll burchgebenbe eine frenge Guborbination eingeführt fenn, alfo alle Be-

fehle aufs genaueste volljogen werben.

5to. Das Oberft-Forstmeisteramt fann fich jenes Siegels mit ber Umschrift: Churfurftliches Oberft. Forftmeisteramt in Baiern bedienen, welches ihm besonders jum Umte wird gegeben werben.

Torft-Kommissair, (welchen Wir jederzeit aus dem Forst-Kommissair, (welchen Wir jederzeit aus dem Gremio Unster wirklich frequentirenden Hoffammerräthe zu benennen Uns gnädigst vorbehalten) und dieser ohne den Oderst-Forsmeister nichts thun. Odwohl alle Erpeditionen, welche dep der Oderst-Forsmeister-Amtsregistratur zurücke bleiben, auch vom Rameral-Forst-Kommissair mit unterschrieben werden mußsen, so werden doch die Munda ganz allein vom Oderst-Forsmetzster ausgefertiget, ausgenommen selber ware abwesend, wher sonst legitime verhindert, wo alsbann der Rameral-Forst-Kommissair mit Bemerfung der Abwesenheit die Ausstertigungen zu besorgen hat.

Imo. Alle Befehle in Forstsachen geben von der Hoffammer birette, von andern Unsern Kollegien zwar nuch dierste; jedoch vordehnlicht jedesmal davon an die Hoffammer zu gebender Rachricht, ans Oberst-Forstsneisteramt, welches alsdann die weitere Ausschreibung an die subordinirten Forstämter, und auch andere Gorichts- und Kasenbeamten zu machen, oder in Fällen, welche § 2. bestimmt sind, ad Cameram zu berichten, und Messelntien zu erwarten hat.

270.

7 800. Der Oberfickorftmeister und Kamerul-Korfts Rommiffaire follen jahrlich, und ohne weitere Befehle abrumarten, nach Umftanben und unverfehens bie Forftmeifterenen, jedoch ohne fich benbe jugleich, auffer in befondern erlaubten Rallen, von bier zu entfernen, vifttiren, und nachfeben, ob bie Forftordnung in Ausubung tomme, und ob von Niemand ben wohlgemeinten Roeftanftalten einige hinderniffe, weber birefte noch inbirefte, gemacht werben.

im Ralle bebenklicher Wiberfetlichkeiten von Geiten Unferer ober ftanbifchen Beamten fomobl, als Gemeinden, ober mehreren Unterthanen, bat bas Dberft. Rorftmeifteramt bie Sache fummariffime, jeboch bengewohnlichen Gerichten unabbruchig, ohne eibliche und nur auf gerichtliche Bernehmung zu untersuchen, unb ben Unfrer hoffammer, ober in casu vis publice ben Unfrer obern Landesregierung, ober wenn von Unfern Stellen felbft burch Saumfal ober in andere Wege Dem Rorftwefen ichabliche hinberniffe veranlaffet mure ben, ben Unfrer bochften Stelle bie Ungeige ju machen.

Ben jeber Rorftreife foll ein genaues Diarium ace halten, und felbes ju Unfrer hoffemmer in extenfo, unt Unfrer obern Landesregierung allenfalls extractive in betreffenbem Salle eingefenbet werben.

gng. Mebem Korftmeister fomobl, als auch ; jebem Rorftbedienftegen foll es unverwehrt fenn, fich ad Cameram ju menden, aber erft glebann, wenn bas Dberfi Forsimeisteramt bas Forfigebrechen oder besonbere Bes fcwerben in Sachen, fein Amt ober Perfon betreffend, nicht abgestellet hat.

. 10mo. Die altbaierifchen Forftordnungen vom Jahren 598. und 1616. und bas Forstmanbat vom 14. Mart 1789, follen ben allen Borfallen gum Grunde ge-M 3

legt

legt werben, wenn nicht befombere gnabigfte Befchle von Une vorhanden find.

11mo. Das Oberfi-Forfmeisteramt fall die noch fehlenden Forstinstruftionen fur die subordinieten Forstamter projektiren, und ad Cameram jur Racistation: einsenden.

12mo. Das Oberst Forsmeisteramt, bat das Recht in jedem Forsmeisteramte bie Unterthanen mittelst Dandgelübb an Sidesstatt ad Prococollum zu veruehmmen, Unsere Scrichts, und die hofmarkts-Beamten sollen felbe also jederzeit gehörig stellen, oder die auf gehörige Requisition mit selben sogleich abzuhaltenden, allenfalls auch eidlichen Bernehmung-Protosolle au gehörige Dberst-Forsmeisteramt ohne Berzug einsenden, auch sonst alles gehörige an Handen geben, was man erforderlich hat.

Tamo. Ben Differenzen muß bas Jagbwefen bem Forstwefen allgeit nachstehen, jedoch hat in Rangsachen Unfer Oberst. Jagermeister jedesmal vor dem Obersts forstmeister ") bie Præcedenz.

14to. Das Oberft-Forftmeisteramt foll mit bem Dberft-Jägermeisteramte in notbigen Hallen forrefponbiren, und bende Memter follen einander wohlt oblich

15to. In allen Kameral-Forfigegenständen foll von Unfrer Hoffammer, in allgemeinen, ober mit dem Camerali comerbirenden bergleichen Forfiohielten, bon Unfrer obern Landesregierung allemal das Oberst-Forfischen meisteramt boriaufig bernommen werden: was aber Instit.

*) Semds einem weitern bochken Chursturfil. Befehl dd. 23. & prml '27. Decemb. tommt blee anzügeigen: "Wadmaßen in dem gedrucken Korkmandet vom 16. Nop. tuezbier. Lisetu Berfich eingestefen, und das darin ausgedruckte Borts kin Roch dahig nicht gehörig, sondern wegzulafibil fepe.

Juffig und fiscalische Causas betrift, Da bleibt es allein ben ben bisher gesetzlichen Rameral-Erinnerungen, woben aber Unsere Hoffammer das Oberst-Forstmeisteramt vorläufig zu vernehmen, auch niemals ausser Acht laffen foll.

then, Dachau, Rhainhausen, Traunstein und Reichenhall stehen unmittelbar unter dem Oberst-Forstmeisteramte; sämmtliche Holgarten Inspettionen sollen daher immer bem Zeiten das jährliche Bedürfniß daselbst anzeigen, damit sowohl ben dem Holzschlag, als ben den Triften, die nothwendige Varschung getroffen werden könne, auch sollen dieselbe monathlich über den Vertauf, oder Konsumtion, und den noch bestehenden Vorrrath, ihre Berichte zum Oberstsorstmeisteramte erstatten, die Rechnungen aber noch wie vor ben Unstrer Hoffammer ablegen.

17mo. Nachbem bie zur Reichenhallischen Saline gehörigen Waldmeister bisher unter bem dortigen Salzmairamte gestanden sind, so foll es zwar fünftighin noch daben bleiben, Unsere hoffammer soll also alle Befehls in Horstsachen an das Salzmairamt Reichenshall erlassen, aber auch zugleich dem Oberst-Forstmeissteramt davon abschriftliche Nachricht geben, damit selbes den Waldmeistern von Zeit zu Zeit gehörig nachssehen, und wegen der Waldtultur die nothigen Verstügungen treffen könne.

18vo. Das Oberft-Forstmeisteramt foll an bequemen Orten, und befonders in der Nahe von volfreichen Statten, auch an Flussen, Magazine von Torf und Steinkohlen nach und nach anzulegen bedacht seyn, und ihm dazu von den einschlägigen Behörden und Stellen all möglicher Vorschub geleistet werden. legt werben, wenn nicht befombere guabigfte Befchle von Une vorhanden find.

11mo. Das Oberft-Forftmeisteramt fall die noch fehlenden Forstinstruttionen für die subordinieten Forfts omter projektiren, und ad Cameram jur Ratifikation einsenden.

12mo. Das Dberst Forsmeisteremt, bat das Recht in jedem Forsmeisteramte die Unterthanen mittelkt Dandgelübb an Eidesstatt ad Protocollum zu veruehmmen, Unsere Serichts, und die Hosmarkts-Beamten sollen felbe also jederzeit gehörig stellen, oder die auf gehörige Requisition mit selben sogleich abzuhaltenden, allenfalls auch eidlichen Vernehmuns-Prototolle an gedachtes Oberst-Forsmeisteramt ohne Verzug einsenden, auch sonst alles gehörige an Hauden geben, was man erforderlich hat.

13mo. Ben Differenzen muß bas Jagdwefen bem Forftwefen allgeit nachstehen, jedoch hat in Rangsachen Unfer Oberff-Jägermeister jedesmal vor dem Oberfis forstmeister ") bie Præcedenz.

14to. Das Oberft-Forfimeisteramt foll mit bem Dberft-Jagermeisteramte in neibinen Fallen forrefponbiren, und bende Memter follen einander wohlt oblich geben

15to. In allen Rameral-Forfigegenständen foll von Unfrer Soffammer, in allgemeinen, ober mit dem Camerali comeidirenden vergleichen Forfiobjeften, von Unfrer vor Landespegierung allemal das Oberft-Forfis - meisteramt vorläufig verdommen werden was aber Linflik.

*) Semds einem weitern bochfen Chirestrist. Befehl dd. 23. Er prwl. 27. Decemb. tommit bier angigeigen: "Wodmaßen in dem gedrucken Korkmandat vom 16. Nov. tweybirt. 132ein Berkoh eingestesten, und das darin ausgedrucke Porte kin Doch dabis nicht gehörig, sondern weginlossel fepe. ** Juftig und fiscalische Caulas betrift, Da bleibt es allein ben ben bisher gesetzlichen Rameral-Erinnerungen, woben aber Unsere Hoffammer bas Oberst-Forstmeisteramt vorläufig zu vernehmen, auch niemals ausser Acht laffen soll.

then, Dachan, Rhainhausen, Traunstein und Reichenhall stehen unmittelbar unter dem Oberst-Forstmeisteramte; sammtliche Holzgarten Inspektionen sollen daher immer bep Zeiten das jährliche Bedürfniß daselbst anzeigen, damit sowohl ben dem Holzschlag, als ben den Triften, die nothwendige Varschung getroffen werden könne, auch sollen dieselbe monathlich über den Vertauf, oder Ronsumtion, und den noch bestehenden Vorrrath, ihre Berichte zum Oberstsorftmeisteramte erstatten, die Rechnungen aber noch wie vor ben Unstrer Hoftammer ablegen.

17mo. Nachdem bie zur Reichenhallischen Saline gehörigen Waldmeister bisher unter bem dortigen Salze mairamte gestanden sind, so soll es zwar fünftighin noch daben bleiben, Unsere Hoffammer soll also alle Befehle in Forstsachen an das Salzmairamt Reichen-hall erlassen, aber auch zugleich dem Oberst-Forstmeissteramt davon abschriftliche Nachricht geben, damit selbes den Waldmeistern von Zeit zu Zeit gehörig nachsehen, und wegen der Waldkultur die nothigen Versfügungen treffen könne.

18vo. Das Oberst-Forstmeisteramt soll an beques men Orten, und befonders in der Rabe von volfreischen Stadten, auch an Fluffen, Magazine von Torf und Steinkohlen nach und nach anzulegen bedacht fenn, und ihm dazu von ben einschlägigen Behorden und Stellen all möglicher Borschub geleistet werben.

1900. Die subordinirten Forstmelster-Aemter follen wenigstens ju Anfang des Septembers eines jeden Jahrs an das Oberst-Forstmeisteramt das für das funftige Jahr erforderliche holzbedurfniß bestimmt anzeigen, und die Plage anführen, wo es geschlagen werben kann.

Worauf das Oberst-Forstmeisteramt, in so ferne nicht ein besonderer, ungewohnlicher Fall einteitt, der in der bestimmten Lokal-Instruktion nicht enthalten ift, die Natistation zur Abgabe ertheilt. So bald die Absgabe geschehen ist, schieft das Forstmeisteramt davon eine tabellarische Uebersicht mit Bensehung der Preise aus Oberst-Forstmeisteramt ein, welches sodann alle in eine General-Labelle zusammengefaßt, zur hoftummer einschieft, von wo sie nach gemachter Nevision zu Unster hochsten Stelle zu Ende eines seden Jahres be-

Dberft-Forsimeisteramt zu Unfrer hoftammer mittelft Berichts die tabellarische Anzeige machen, wie viele Lagmerfe in jedem Forst geschlagen, wie viel mit holz-Ansstug fich zeigen, wie viel mit holz-Ansset worben senen, welche Resieren im guten, mittelmäßigen, und schlechten Stande, und wie die Wild-bahnen bestellt senn.

forbert werben follen.

21mo. Da alles auf der Geschicklichkeit der, Forster beruhet, so soll also gleich die schon anno 1786.
gnädigst genehmigte Forstschule in Gang kommen; Wir
ernennen hierzu als Profestor den Lit. Dazl, und als
Repetitor und Zeichnungsmeister den Janaz Dillis; Lit. Schilcher soll zum praktischen Unterricht vorzüglich gebraucht werden.

22do. Die Forfischule soll unter ber Direktion bes Oberft-Forftmeifteramts gan; allein fieben, und von felbem

bem von Zeis gu Zeit bie nothigen Anzeigen ben ber Sof' fammer, und von biefer ben Unfret hotiffen Stelle ges macht merben.

23tio. Die Forfischule muß von all jenen besucht werden, welche in Unsere Forstbienste eintreten wollen, indem kunftig feiner zu einem Forstbienst angestellt werden soll, der nicht wenigstens dren Jahre in der Forstschule zugebracht haben wird, und von da ein bewährendes Zeugniß seines Fleißes, seiner Wiffemschaft, und seiner guten Aufführung ausweisen kann.

24to. Da nicht alle Forster bas Vermögen haben, ihre Kinder etwas lernen zu laffen, so werden hiemit bon Uns sechs Stipendien von jahrlichen 120 fl. festiged fest, welche bloß armen Forsterssohnen zufommen follen, und die nun vom Oberst-Forstmeisteramte ausgessucht werden konnen.

Diese sechs Forftschuler sollen die Forftschule fo lange besuchen, und auf bem Lande nach Anordnung bes Oberst-Forstmeisteramts so lange prattiziren, bis fle zu einem Forftbienfte brauchbar find, und als Fordfter werben.

Wer zu einem folden Stipenbium fich melben will, muß ein baierischer Forsterssohn fenn, von gutem, gee sunden und starten Rorperbau, von untadelhaften driftlichen Sitten, woruber er ein Zengniß von der Ortsbobrigfeit und bem Pfarrer benzubringen hat; er muß wenigstens 12 Jahre alt senn, behend lesen und schreisben, auch die 5 Spezies rechnen konnen.

ihm dieses ben Vorzug vor andern gelernt hat; so soll ihm dieses ben Vorzug vor andern geben.

Denjenigen, welche keine Stipendien haben, geleten die nämliche Bedingnisse, boch muffen sie für jeden M 5 Rours,

Rours, beren zwen in jebem Jahre fepn follen, eilf Bulben für big Lehre bezahlen.

Die Jägerjungen in Unferm Jägerhaufe follen als lerdings ben unentgeltlichen Zutritt in die Forfischule haben, und burchgehends Unfern Stipenbiaten gleich gehalten werden.

Die Lehre in ber Forfichule foll in 8 Kourfe, nach bem beiliegenben Plan, also in 4 Jahren vollständig gegeben, das Lehrbuch aber von Unfrer Hoffammer auf Borfchlag des Oberst-Forsmeisteramts noch bestimmt werden,

25to. Es soll in Zufunft von der Pique auf gedient werden, es tann also feiner mehr Oberfor-fer werden, ber nicht zuvor Forster war, und feiner mehr Forstmeister, der nicht zuvor Dberforster ge-wesen, oder wenigstens nach erfüllten obigen Schuljaheren solche stufenweise Dienste praktisch und pflicht-mäßig geleistet hat.

Die Forfferfshne follen smar den Vorzug haben, boch follen felbe vor der wirtlichen Unstellung alleie, in Konfurfen streng geprüfet werden.

26to. Die Forftprufungen follen jebergeit bom Dberft Forftmeifferamte allein porgenommen werden.

Alls Eraminaforen figen ben, ber Oberft-Forftmeifter, Rameral-Forftommissaire, noch ein ban Unferm Doftammer - Praefidio zu benennenber hoftammerrath, und die Professoren der Korstschule.

Die Prufungsprotofolle muffen ad Cameram mit bem Oberfic gorftmeifteramte-Butachten eingefend. bet werben.

The Cold Contract of the Contr

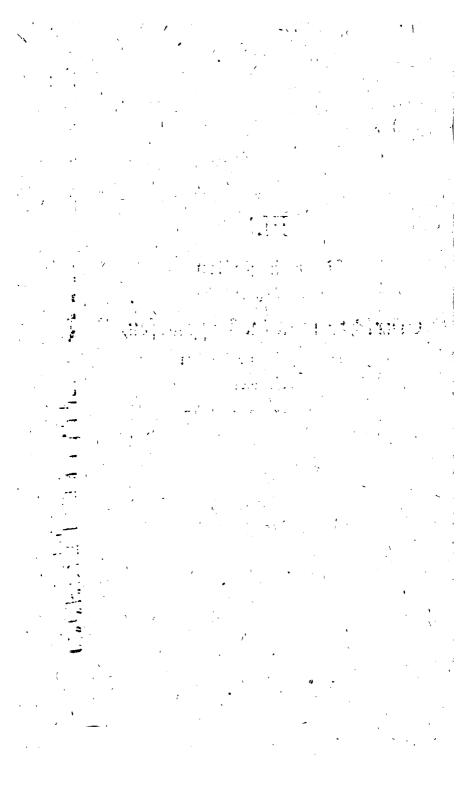
Boaber zugleich mit bem gotfte ein Jagobienft verbunden währe; foll ber um folchen Dienftifich ftels lenbe fich miche nur bei gehörig erkernten Jägeren wes gen legitimiren, sondern auch ben der diesfalls einweitenden Prüfung und Eramen der Gejandamts Verwalter bengezogen, und dann neben dem Oberft-Forstmeister unch der Oberft-Jägermeister-Antisbericht ersflettet werden.

Jono, Das Oberft. Forfimeisteramt giebt ben Forfimeister Pfleglasten und andern Aemtern Churgfürftliches Forfimeisteramt, Churfürftl. Pfleg. ober Kaftenamt: biefe lettern Memter aber geben bem Oberft-Forfimeisteramt: wohlteblisches Oberft-Forfimeisteramt in Baiern.

28ro. Nachdem bas Oberst-Forstmeisteramt bas Forstpersonal ohne weitere Anfrage instruktionsmäßig mit Bescheidschießt bestrafen kann, so wollen Wir auch von ihm die Empfehlungsberichte für die sich durch Treue, Fleiß, und Wissenschaft auszeichnenden Forstmänner jederzeit gnädig aufnehmen, und die von ihm angetragenen Belohnungen zur Ausmunterung jederzeit gerne bewilligen.

2900. Wir begnehmigen hiemit auch die eingeführte Forstuniforme. Der Oberst-Forstmeister trägt jum Kennzeichen 3 Rosen auf den Epaultetres, und bon der linken Schulter zur rechten hand herabhangend die Waldart von Elsenbein, auf selbe Art, wie von der Jägeren das hifthorn getragen wird. Der Forst-Kommissair zwey Rosen, und der Forstmeister eine Rose.

Der Oberforfter, welcher unter einem Forfimeifter eine gange Forstmeisteren mit zu besorgen hat, tragt unt eine Epaullette.



IV.

Anzeige von

Forst = und Jagdschriften, nebst der Beurtheilung der bereits erschienenen.

·W.

2812818

...bJaghigpriften

er e<mark>nnyd na g</mark>ernghan Gereigh.

erfibi on iti.

I.

Berlin und Stettin, ben Rikolai: Kurze Uniweisung ju einigen geometrischen Sulfsmitteln, welche den Forsten, die dienten in solchen Forsten, die in Schläges eingetheilt sind, bep verschiedenen Füllen nühlich und nothwendig senn können, von C. 28: Hennert, Königl. Preußischen Forstratzi. 1789. 120. S. 8. mit 2 Rupsertaseln.

ep dem gegenwärtig in manchen Segenden fo sehr einreissenden Holzmangel sieht man immer mehr und mehr die Nothwendigkeit ein, Forsten in gewisse Reviere oder Blocke, (im Brandenburgschen) und diese wieder in einzelne Schläge, jum Behuf des Abeholzens oder der Schonungen, einzutheilen. Kenntinisse der Geometrie sind daher in Fällen, wo Schläge durchgesteckt, verlohrne Allignementspfähle wieder hergestellt, gewisse Theile eines Schlags oder Jagens abgetrieben, oder zu einer Schonung angelegt werden sollen, einem Forstbedienten um so unentbehrlicher, je ofter er sich in dem Kalle besindet, keinen Ingenieur oder

192 Beurtheilung der Forst- u. Jagdschriften.

ober Gelbmeffer ju Rathe gieben ju fonnen. Gehr find baber bie bon bem herrn Berfaffer bereits 1783 im Druck gegebene Bentrage jur Forftwiffen-Schaft aus ber prattifchen Beometrie ben Borftbebienten ju empfehlen, der herr Berfaffer mennt aber, es mochten manche barin behandelte Borichrif. ten biefem ober jenem Korstmanne noch zu geometrisch fcheinen *), und bemuht fich baber in gegenwartiger Schrift jene Operagionen noch mehr ju fimplifigiren, und fie nach ber Saffungefraft berjenigen ju behan-Deln, benen es an Zeit und Gelegenbeit gefehlt hat, fich mit binlanglichen theoretifchen Renntniffen gu verfeben; auch fucht er'bie einem Rorftmanne vortommenben Relbmeffer-Arbeiten fo: einzurichten; baf alles auf bem Diage felbft bewertftelligt, und bas Auftragen aufs Dapier entbehrt, werben fann. @ Eine Deffette, und ein Rreugmaaß ju Abfteckung rechter Bintel reichen nach ben Borfchriften bes herrn Berfaffers ju allen gewöhnlichen Operazionen eines Korftmannes volltommen bin; jufammengefestere Wertzeuge find für bietenigen, welche mehr Theorie und Uebung haben, als mans von einem Forftbebienten gewöhnlich erwarten fann. .

Die Einleitung ju biefer Schrift rebet von ben mannigfaltigen Berbefferungen ber Forften burch zweck, mäßige und in ber Natur ber Sache gegrundete Abthellung berfelben.

Die

^{*)} Jene Schrift gehöret mit unter bie zweckudbigften, und es ift bennare unmöglich, daß ein aufmerksamer Forfter die das rin behandelten Borschriften nicht verstehen sollte. Nur Schade, daß man darin auf so viele Oruckebler fost, wovon zwar ein Theil in mehreren Blattern am Ende bemerkt ift.

Beurtheilung der Forst- u. Jagdschriften. 193

Die alteften Forfifarten zeigen, bag man nur bie dieffern Grangen ber Soufen in Ris brachte, bie Bis guren fchles und berechnete, ohne fich um bas innere Detail berfelben zu befummern, baber man benn unch nie ben mahren Dolghestand wußte.

Es ift noch nicht to gar lange ber, baf man auch bas Innere ber Forften fpeziell ju vermeffen, und fie in Saue ober Schlage einzutheilen, angefangen hat. Da Ljubholger fcon nach 20 bis 30 Jahren wieder haubares holz aus den Wurgeln getrieben haben, Radel. bolger bingegen nur aus Gaamen auffproffen, unb ben fehr langen Zeitraum von 70 bis 120 oder 140 Nahren erfobern *), um jum Bedurfniffe ber Sutten. werte ober jur Paufunft taugliches Solg ju liefern, fo bat die Eintheilung in Schlage, eber ben Laubholzern, als Nabelholgern fatt gefunden, auch in jenen immer weniger Schwierigfeiten gehabt. Inbeffen richtet man fich nun auch ben lettern nach bem Wieberwuchs bes Solges, und theilt fie in einzelne Reviere ober Blode ju 70 bis 120 ober 140 Schlage, ba hingegen in Laub. bolgern die Blocke in 20, 25 bis 30 Schlage gerfallen. Die Eintheilungen muffen aber nicht blos auf ber Rarte geschehen; fondern in ben Korften felbft realifiet, ober boch wenigstens mit fennbaren Pfablen bezeichnet merben, damit Forftbediente, auch ohne Bugiehung eines Ingenieurs, die Schlage absteden und bas Abholgen anweisen fonnen. Daher die Schlage auf fennbare Seftelle, Bege ober Grangen abgefent, und bie Blocke, fo viel als moglich, naturliche Grangen haben muffen. Die Schlage follen, wo moglich, Rechtecte fenn, beren Breite, gange und Allignement nach ber Bouffole an-

^{*)} Im Schwarzwalde balber.

Я.

194 Beurtheilung ber Forste u. Jagofchtiften.

acgeben werden muß. - Bas ben ben hieben bor-'fommenben Arbeiten ju bemerten ift bat ber Berfaffer in gegenwärtiger Schrift febr faglich und voll-Mandig vorgetragen. Der er fte Abschnitt behandelt Die Rebler, welche benni Durchfteden ber Gellagfinien porfallen tonnen, und lehrt, wie ben verlohren gegangenen ober verruckten Abfteckzeithen ju verfahren fen. 11. Sandelt vom Durchffecten ber Chlaglinien; III. von Gulfemitteln in verschiedenen gallen, welche in Rorften, ble in Schlage und Jagen, ober in Jagen allein ehrgetheilt find / beym Abftecfen und Gintheilen vorfommen tonneu. - Eine Tabelle, worin'die gangen und Breiten eines 1, 1 und gangen Morgen, in Ruthen und Buffen, ober auch in Schritten, reftangelformig berechnet find. — Zulett auch eine Tafel über ben Ruthengehalt einer gewiffen Bahl von Morgen, um Korftbedienten bas Rechnen fo viel ala möglich zu erleichtern. Der herr Berfaffer verbient fur biefe fo grundlich als popular abgefaßte Schrift um fo mehr Dant, je gewiffer es ift, daß die Unwiffenheit mans der gorftbebienten leiber nur gar ju groß ift *).

¹ ten Cept. 1290.

TŤ.

Eisenach, ben Johann Georg Ernst Wittekindt: Etwas über die Aurzgeschichte oder Pechnungung sichtener Waldungen nebst Köhleren nach thüringischer Waldart. Von Carl Christoph Dets telt, Betzogl. Sachsen Beimar. und Sis sein Anhang zu seinem praktischen Beweis, daß die Mathesis ben dem Forstwesen unentbehrliche Dieuste thue. 1789: 8. 52. S. (12 Kr.)

er herr Wildmeister Dettelt hat fich burch feinen im Jahr 1765 berausgegebenen prattiichen Bemeis, bag die Mathefis ben bem Forftwefen unentbehrliche Dienfte thue, noch als Sachfengothais Scher Forftommiffarius und Weimaricher Forfter gu Bepba ben Illmenau, fo viele Ehre erworben, und daben bem Forftwefen folche ersprießliche Dienste geleiftet, baß wir gefonnen find, dem Lefer querft von biefer Schrift, welche zwar lang por Entftehung unferer Unftalt ericbien, einige Dachricht ju geben, und bann erft bon biefem Unhange ju bem praftifchen Beweis bas Dothige ju fagen. Wir find überzeugt, bag ber vorbin bemertte praftifche Beweis ic. eine der beften Borfchriften fen, und ber barin entwickelten gehren und Grundfase megen, nicht genugfam empfohlen werben fonne. Res. barf fich baber in Diefer hinficht ben Dant bes Lefers M 2

196 Beurtheilung bet Borft- u. Jagofchriften.

Lefers jum Voraus versprechen, bag er ihm biefe vortrefliche Schrift aufs neue ins Gedachtniß jurudruft, und auf ber andern Seite fle jungen Forstmannern als ein trefliches Sandbuch empfiehlt.

Die hauptabsicht bes herrn Berfaffers mar: ben unwidersprechlichen Beweis von den Bortheilen der Mathematif ben Berwaltungebes Boditivefenk sowohl, als auch den Schaden, ben Ermanglung hiefer Biffenschaft, aus Erfahrungen, Persuchen und Grunden zu zeigen.

Es haben zwar damahls schon Vorstmänner gefagt: baß die Geometrie Ben Berwaltung bes Forstwesens nothig sen; aber feiner zeigte baben, wie
man zu Werke gehen musse. Der herr Verfasser
war hiezu ber Mann; weil er nicht blos am Studiertische, ferne von den Waldungen und den mit denselben verbundenen Geschäften diesem Gegenstande nachbachte; sondern weil er immer mit der Anwendung der
mathematischen Wissenschaften bep der Vorstverwaltung
beschäftigt war. Daher sah er deutlich die Nothwenbigkeit derselben ein, und fand nur gar zu bald, daß
ohne diese Wissenschaften das Forstwesen keinen großen
Grad von Vollkommenheit erlangen könne.

Dies führte herr Dettelt im iten Theil aus. Ermuntert burch ben Benfall Cachverftanbiger entschloß er sich nun eine nabere Anwendung seiner Sage, unter bem Titel eines redlichen und gefchickten Korsters, als einen II. Theil herauszugeben, ber eben so fehr ben grundlichen Forstmann verrath, als jener I. Theil.

Ditt ift die nabere Ciprichtung biefer Schrift:

Die Ginleieung jum I. Theil enthalt einige all. emeine Unmerkungen über bad Forftwefen, fie befdyreibt Die Rothwendigfeit einer unausgefesten Gorgfalt und Mufmerffangeit guf bie Dalbungen, nicht nur, weil fie Rarte Cinfunfte gewähren, fonbern, weil bas Sauptproduft ... bas Bolg ... ein fo nothwendiger Artifel im menfchlichen feben ift. "Wenn mancher gurft wiffen polite, fagt herr Dettelt G, so. was fur Ralte und "Ungemach manche feiner Unterthanen, aus Dangel "bes holges, bas ihnen ju theuer wird, in einem Winper ausstehen mußten; fo murbe er bie Aufmertfamsefeit verhempeln, bie Balbungen feines Landes in Auf-"nahme ju bringen, bamit bas benothigte Sols feinem "fehlen mochte." Der Derr Berfaffer erfennet in eben Der Ginleitung Die Daupturfache bes Solmangele in einer vertebrten und unverftanbigen Eineich tung, bes forfingfend, fchlagt, ale ein Sauptmittel bes forfinelen in Dronning ju bringen, bir 21 u 8. meffung unb Bergeichnung ber Balbungen als bie Grundlage - vor; beantwortet ben im bochften Grade feichten Cinmurf, baf es viele brave Jager gebe, welche die Seometrie nicht verfiehen, und zeigt bem befannten Bechmann, welcher bie gelomeffinf micht verftand, und fie baber für - unnute bielt, bag er ein wiel großeren Korftmann worden ware, wenn er Die Mathefin verftanben hatte. Mis ein Benfpiel führet er beffen außerft mubfame, in Geburgsforften imprafstable Urt Malbungen ju fagiren, an, und beweift, baf Bedmann feine Pflode hieju gemablet fabe, meiljer weber bie Geometrie perftanben - froch fich fonft auf, eine andere Art ju helfen gewußt habe. "Es folgt baber nicht, fagt herr Dettell, G! 16, 5,711. bag biejmigen, welche am langften einem forftetbier N 3

vorgestanden haben, auch die größte Forstwissenschaft besiben mussen. Die Länge der Zeie und die Wielheit der Jahre, so ein Jäger durchgeledt hat, inneht noch keinen Förster zc. Der herr Verfasser ist übrigens weit entsernt, die vielsährige Erfahrung, bermöge welcher ein aufmerksamer, mit gestindem Menschenderstande begabter Mann oft geschieft ist, ein ziemlich Urtheil über seine Waldungen zu füllen, nicht zu erkennen. Aber, wenn er sagt: Etwas Gründliches erwarte man von solchen Personen niemals, so hat er ben Benfall des Rez. ganz.

Eben fo grundlich rebet ber Dr. Berf, bon Erfenung ber Korft. Stellen. Rur folden Lenten follte bas Rorftwefen anvertrauet werben, welche es verfiehen. Dan muß bem Bald einen Dann geben, ber ihn verwalten, nicht aber bem Dann einen Balb, ber fenen ernabren fann. Berf. fennet alle Arten, wie forftbienfte gemeiniglich vergeben werben, und flagt G. 17. darüber, bag Leute, fo bie wenigfte Biffenfchaft befiten, ofters Die besten Dienste befommen. Rrentich follte ein Lan-Desherr ober Rollegium ben Erfetung ber Forffellen nur auf mabre Berbfenfte feben, und bem invaliben Offigier eine Benfton, flatt - einer Direttions. ftelle, und bem Laquanen ic. lieber einen anbern Dlas. als eine Rorftereftelle geben, weil ber Einfluft, ben folche Leute auf bie allgemeine Wohlfahrt eines Landes haben, fo bebeutend ift. Eine gange Gegend tann burch beraleichen Derfonen acftraft - und überdies bie Walbungen bes ganbesherrn, aus Unfunde, ober weil jene ihre Stellen als Pfrunden anfehen, verborben werbett. Reg, verweift ben Lefer auf biefe Schrift, und fann ohnmöglich', wenn er nicht zu viel abschreiben foll, alles Coone und Babre bier angeigen.

Der Gebante, weil man ben Befchung ber Forft. reviere und Korften vorzüglich mit auf die Wiffenschaft eines Borftgerechten Jagers feben foll, baf man baber eine Brufung anstellen und ben murbigften Randibaten ermablen follte, ift gut, und bereits von mehrerenvernünftigen Mannern geaußert worben. Frenlich fame alles auf Die Eraminatoren an, wenn man fich etwas allgemein RuBliches verfprechen wollte. Diefe mußten nut Porficht gemablt werben und Gachverftanbige fenn. Auf Titel und Rang burfte baben auch nicht immer gesehen werben, weil oft bie Borfebung Danchen einen Poften beschieben bat, welchen er nicht haben follte, indeffen mahre Renner etwas entferntere Plate befleiden.

Un mehreren Orten werben bereite gorfiftellen auf Diefe Art - burch Drufung - vergeben, befonbers ift es auch feit einigen Jahren in Borberofterreich gewohnlich, und felbft der bortige Oberforftmeifter und Bro. feffor D. Trunt hat feine Ctelle burch - ein Eramen : erhalten.

Unf bie beschriebene Art-taun diese Anftalt-einem Lande fehr miblich merben, und alle biejenigen, welchein ber Folge Forfibienfte haben mollen, merben fich : Muhe geben, die in einem Lande fur die Forfer bestimme ten Ramtuiffe batd zu erlangen, bamit fie pon ben unbeffechbaren unparthenifden Eraminatoren . als tide tig, vorgefchlagen werben mochten.

Die I. Sed. handelt von bem unentbehrik den Dienfte ber Mathematif bey dusmeffung eines gorftreviers und beffen Gintheilung in bie fahrlichen Goldac. zeigt ber br. Berf. bag man bie mahre Grafe eines Forstreviers, weder burch Waldbereitungen und Ausgenscheine noch durch Umschreitung, sondern bloß durch eine geometrische Ausmessung erhalten könne. Die Art, mit welcher er dieses thut, ift so finnlich, daß jester sogleich bavon überzeigt werden muß, wenn er auch nursehr eingeschränkte Begriffe von der Geometrie besit. Forstbereutungen insbesondere sind sehr kostsbar, und haben höchstigten und vielteicht nie ben geswünschten Erfolg. In dieser Iten Sect. ist überhäuper nichts vergessen, was ben Aufnessung, Zeichnung und Eintheilung, sowohl der Land, als Nadelwaldungen, zu bemerken nothig ist.

II. Sea, handelt von Anlegung ber Schleges-und bem Rugen ber Mathematik bey berfelben.

Nich hier legt Sr. Dettelt Beweise von feinen Forfftenneniffen ab, und giebt Anleitung, was benm Solse schlag und Auffegen bes Solges, ben ber Abfuhr beseiten, ber Solgfaat zc. ju beobachten fen.

Ju ber III. Sest, rebet der Hr. Werf. von der Capation der Holger und dem unentbehreiten Musen der mathematischen Wissenschnitt, wörin sowohl von Laxirung ganzer Waldungen allemen gehandelt wird. Ben tleinen Waldungen als einziehner Ciamme gehandelt wird. Ben tleinen Waldungen läßt herr Dettelt; Beck manns Wethodo selep, gauf großen Waldungen aber, sagt er, mit Recht, talu man nicht anders als vermittelst einer geometrischen Lüssnesjung und einer forstmäßigen tieberlegung den wahren Werth eines Reviers erfähren. Dieser Abschnitt lehret überhaupt die Forststere. metrie

Jest. IV. Handelt von einigen Nebendingen, ben toelchen bie Mathefis etwem Jörfter unentbehrliche Diehste thin kann; j. E. wenn entweder aus Nach- lästigkelt oder diech Wafferstutten ein Theil ver Granz-stelle weigekömmen ist so Lann man, bermittelst makthematischer Kenntniffe, die wahren Gränzen wieder sinden! Fetner braucht der Forstniann mathematische Keintussse; um die Wasser in Dronning zu erhalten; Flöshäche anzulegen, und der Jäger zu Absteckung ber Läufe Ben großen und ber Jäger zu Absteckung ber Läufe Ben großen und ber Jäger.

Der vorbin besufpret ste Theil biefes praftifchen Bewellebie ober Abid ilberung eines revilichen und gefdidten gerfere, melder 1768, berates fam, ift mit eben bet Grundlichfeit verfaft und mit fo vielen Wahrheiten und Renntniffen aus ber Gbbare bes Se. Werf. angefüller, bag es uns fdimer fallt, ohne gar ju weitlaufig gu werben, bas Merknuchigfte bal bon anjugeigen. Im reten Abfthnict ribit ber Dr. Berf. bon ben erforberlichen Gigenschaften bes Berffanbes und Willens, nebft ben abrigen Sulfemitteln, bie eis nen reblichen und gefchichten Forffer buben muffen! Rancher hat Berftant und feinen Billen, wir ift es unigefeliet. Die Solfomittel, welche bei Dr. Berf. emfeigt, gute Bucher und - Gefahrang find gang rithtig. โดเรียบ ข้อไป หลังทุกหรือ

Der 2te Abschniet begreift, und ben Rachtheil aus Ermanglung ber mithigen Wiffenschaft wigenscheinz lich zu zeigen — bas alte Forstwesen und Haushalei wie es ber Hr. Beif neunt, und ber 3te Abschniet, um iniber Bergleichung und Gegeneinanderhaleung; Berdbefferung, Nugen und hebere Wolldommenhelt offene kater zu fichen, tragt ben neuen Forsthauchalt, nebst der Widerlegung der etwa gemachten scheinbaren Eine wendungen, vor.

202 Beurthelfung der Porfien, Jagdfchriften.

Es find auch unterschiedene Tabellen und Seschreibungen bengefügt, als: von dem tubischen Inhalt ber Rug- nud Bauftamme, und wie derfelbe sowohl im Großen als im Kleinen zu berechnen ze. Um Peschluß dieses zeen Theils, sest hr. Dettelt noch seine Mennung ben.

1): Wie man eine Walbung, welche in Rabelhole zern bestehet, in einen Geldanschlag bringen und in die Lare feiten könne ze.

2) Bon den Abfprungen der Zweige ben ben Fichten, Der verftorbene. Gleditsch, (in seinen hinterlassenen vier Abhandlungen, das Forstwesen hetrefe fend,) benutze die Beobachtungen des Drn. Berg. und widmete eine jener Abhandlungen besonders diesem Geggenstand.

Es ware un munichen, das jeder Forstmann diese kurzefaßta, aber gewiß reichbaltige Schrifte; welche den Haupetheil der Forstwirthschaft gründlich dars stellt, wenn er sie noch nicht besigen sollte, kapfen, währer deinem Feit lesen nochten Machbuch wählen möchte. Rezist lesen nub zu seinem Handbuch wählen möchte. Rezist überzeugt daßihm manchen, der dieses nützliche Buch poch nicht kannte, für diesen Rath danken wird. Insehesondere istinder auch diese Schrift Personen nüglich welche Anfänger zu künftigen Förstern bilden sollen, und wir felnen vieselbe um so mehr diezu empfehlen, als wir selbst aus Ersahrung davan überzeugt worden sind.

Rach biefer Ausschweifung, welche und aber gerne verziehen werben wirb, fehren wir zu dem oben anges jeigten Anhang des prafeischen Beweifes zu. — als bem sigentlichen Gegenstande biefer Beurtheilung zuruft.

Pieft wenigen Bogen enthalten richtige, burch Erfahrungen und Berfuche bewährte Urtheile über bas Hargen und Berfohlen, welchen der Sr. Berf, am Ende noch "Etwas von einer Forftrevifion," bengefüget hat.

Das uneingeschränkte Harzen ist bereits bennahe Aberali verworfen und abgestellt *), wo man auf gute Forswiethschaft bentt, und boch scheint es, als wenn es in der Gegend bes Hrn. Berf: noch einige Liebha- der wund Vertheibiger kande. Das Pech ist zwar im gen niemen Wesen nothwendig, und mithin das Harzen wenn auch Unterthanen feine Gerechtigkeiten dazu hert gebracht hatten — nicht ganz abzuthun. Nur nink es, so viel möglich, unschädilch gemacht werden. Der Hr. Vers. bemühet sich daber diesenigen Einschrankungen und Fälle auszuschlen, unter welchen dieses, den Waldungen im allgemeinen so schädliche Geschäfte, bennoch fortgesetzt werden kann.

In Gegenben, worauf die sichtenen Holzer in einnem furzen Wuchs und melirt unter Riefern und Birfen stehen, wo mithin nie ein guter Baustamm zu hoffen ist; umb eben so auf einem Waldforst, wo die meinsten Polzer nur zu Fener- und Kohlholzern, aber niemalen zu Bauhölzern, wegen der weiten und beschwerlischen Abfuhre, anzuwenden sind, — in solchen Gegenden solle geharzt werden. Das Harzen selbst aber darf nicht eher als 10—12 Jahre vor dem Abtrieb, im Ausgust, geschehen, und einem Stamm, das erstemal, nicht mehr als 1—2 Lagen oder Risse, und in der Kolge

⁹⁾ In dem bieskifs bes Abeines gelegenen Theile bes Bisthuns Strasburg englunden targlich wuruhen, weil man ben Unterthanen bas Recht zu hargen nehmen wollte, damites ber Bifcof treiben tonne.

hochstens 4 gegeben werben, welche nicht über 3' lang und I bis 114" breit senn follten, weil fie fich ohnehin immer erweitern.

Das Fluffcharren, besonders im September und Oftober, will der hr. Berf. ganzlich abgethan wiffen, weil die Faulniß schneller überhand nimmt, indem die Baume die zum andernmal empfangenen Wundennicht wieder ausheilen und mit harz überziehen können.

In Segenden hingegen, wo die Hölzer zu Bauund Werkhölzern wachsen, auch sanst zur Flösse und der Abfuhr griegen, und daher theuer zu verkausen sind, kann nach sorstwirthschaftlichen Grundsägen nie kan Parzwalkrangelegen werden

Mas burch bad lange unbedingte Jarzen für Schaden verursachet worden, und; welche üble Folgen es nach fich zog, beweist der Jr. Verf. in einem Benspiel, von welchem Reg. nur das Wichtigste hier betrühret.

Ein Baum in 60 Jahren, wenn er auch nur auf halb gutem Boden ftehet, erhalt im Durchmeffer 12" und eine ohngefehre gange von 69', mithin 25ct, 13ct, forperl. Inhalt. In 80 Jahren wird ber nehmliche Stamm 16" im Durchmeffer, und eine Lange von etma Ri': mithin 540, 29701; und in 100 Jahren 20" Diametralmaß und 90' Lange; alfo 94ei, 200cie; im 13oten Jahr aber gewiß 24" Ctarte, 96' Lange und 144e', Sood forperl. Inhalt haben. Mus ber Bergleichung bes 60, mit bem 130jahrigen Alter folgt: bag biefer Baum in den folgenden 70 Jahren 118e. 787en. Buwachs erhalten habe. Der Dr. Berf. fagt nun: bag winn jener Baum von 60 bis 130 Jahren gelaget worden mare; fo murbe in 70 Jahren ber Jumachs faum inr Salfte morben fenn: Mithin mare berfelbe bier 590, 393%. Dies senen die Resultate einer 40jahris

gitt Erfahrung, weicher Reg, um fo mehr Glauben bem mife, bu ber br. Berf. biefes .- beilige Bort noch wie misbrauchte nub andere Berfuche und Erfahrungen buibit einftimmon. Wenn, man nun biefes Benfpiel auf einen:gangen Bab musbehnet; fo liege ber große Chaben foffenbar bor Augen. Aber, wird biefer nicht ab lenfafts burch bas gefogene Dech, ben Sing ic. reichlich enfebet werben? - Rath ber bepgefügten Berechnung wed fren Berf., welche fich auf Erfahrung grunden. niemald. Denn baim 70-Jahren eine Sichte (Rothe emme 125 mal geharget mirb, und man bes jeder Schare rung 14 Bfund Haks within in 70 Jahren 5,24 Vfunds ober 261 Pfundigliech Ethält; fo beträgt;bie Nutinna tuen:Eentuer a: Midroan Gr., ale, bem gewohnlichen Dreiff bennahe nie Gr. (1 Fl. 12 Rr. Coupent. Gelb). SBird bingegen eine Fichte nicht geharzet; fo toftet Ar Cauf bem thibingerig Balbe) in \$30 Jahren. meitite bie Grofe-eines id fpannigen Baumes erlange. & Athle. 12 Gr. :: Ein Baum; welcher non 60-120 Sichren gehanget fpochen, gilt, weil er allenfalle 4 Alfer, Rioghols und chen fo viel Roblhols geben wird. ster ... Rthir. I Gre exflufive bed Chlager - ober Dauerlohns. Wirt zu diefem noch 16 Gr. - als Sarte ermag gerechnet; fo engiebt fich bennoch ein Abstand 2002 1 Athle: 19:Graf 3 &l. 13\ Ar.):

Diefe Berechnung jeigt offenbarn daß bennahe bie Salfte mibr Cetrag gu gewinnen fept wenn ein Bale

nicht als harzwald behandelt wird.

Daman aus Erfahrung weiß, bag bie gelagten Richten meiftens in Wenig Jahren fchen in Raulung ibebathen; - fo rath ber Dr. Berf., bag, menn man bou einem harzwalbe noch gefunde Baubolger nunen wille, ber Umtrieb auf einem bagn bestimmten Revier tiur auf 20, langstens . 100 Jahre gefest - und bie 1340 Tich-

206 Beurtheilung der Forft ur Jagdichriften.

Michten nicht ehet; als 10- 12 Jahre vor beit Mb. trieb angehargt werben muffen. Es wird benfelben buf biefe Urt imar einiger Zuwachs entzogen, aber bie Bolger werben immer noch gut ju gebrauchen fenn. Ben einer 130jabrigen Gintheilung aber, und menn bie Richten ichen im soften und Joften Jahre gur Beche nutung geriffen werben, muffen fie nach und nach fauf Das Uebrige, mas ber Br. Berf. noch von biefer Matetie febreibt, ift gang richtig, und wenn Bals bungen - in Anfehung ber Pechausung nach feinen Borfcblagen behandelt werden, mirb allemal bie Berrfchaft gewinnen. Der Br. Dettelt fant aber, wie man S. 20 lieft, jn unferer Bermunderung, ba man ibm als einem gefchieften und erfahenen Rouftmanne Glauben benmeffen barf - ben einigen Soben und Riebern feinen Glauben; ja mun behauptete bas Gegentheil, (welleicht - weil berfelbe nicht 16 Ahnen gablen fann?) und bies bewog ibn .- aus gerechtem Gifer und Liebe jur Bahrheit - bie Meynung eines febr berbienten und gefchickten Rorftmanus, bes aun verftorbenen Oberforftere Maurer ju Gubl, über Diefen Gegenstand ju bernehmen. Bu biefem Enbe theilte Br. Dettelt biefem feine gemachten Erfahrunden und Bemerkungen mit, und legte ibm 17 Fragen-Diefen Gegenstand betreffend - bor, welche bier morte lich, mit ben Antworten bes - auch für unfer Inftitut .- au fruh verftorbenen Daurers, ju lefen find.

Die Abhandlung vom Bertohlen bes hobges, nach thuringischer Walbart ist gut. — Der hr. Berf. fand die auf dem thuringer Walde übliche Art zu verfohlen, noch nirgends beschrieben, und theilet sie hier dem Publikum mit. Sie unterscheidet sich von der auf dem Harze üblich gewesenen — jest aber

aber verbofferten - Art bad Dolg ju verfohlen, hanne. tablich barin ab : Auf bem Thuringer Baibe, me. wie in allen Gegenben, in welchen viele Sammer, und Buttenwerte, Fabriten zc. befindlich find, bie Ribleren ein Dnuptgegenstand ber Aufmertfamteit ber Corfibis reftion fenn mug, merben fleine Deiler mit weniaem Sola ringefest; Auf bem Sarg aber follen große Beiler, "morinnen biele Spfiger auf einmal jum Ber-"toblen eingerichtet und wohl mehriale it Co. "Wit dute Connen , und Buchen fcheithalfet genommen "werben, 10 - 14 Sage im Teuer fieben, und felbige ad - mal ingefülles merben, woraus fie ben ohnageachtet nur 22 Rarren Sohlen erhalten, weit nach ...ibrem angenommenen Granbfas 4 Malet Zannen. "bolt und g. Malter buchene Solger einen Rarren "Robien geben muffan." 4 Malter holf auf bem Sigit find nachides fru. Berf. Bingabe - 25 Affer Churin. ger Maage ... Ein Rarren Sohlen halt auf beini Barte 1152 und in Thuringen, 1440 768215 in Mithin ift bed lettere um 290 768 Mugreffer. . i et a deier land

Auf dem Thuringer Bald ninmt man zu einem Meiler it .— ib Malter ") oder 5 Rlafter gute Scheit, belgen, und erhält im 4 Lagen 3 Karren ober 2 Fudet gute Roblen. Die Handgriffe der Robler, und die Guudhfaße, nach welchen fie handeln, beschreibt der Derr Verfin son daß, sich seber deutsiche Begriffe von dieser in der That — besonders gegenwärtig so wich, tigen Sache machen fann. Inzwischen halt sich Rez. verbunden, dier benzusügen, daß, nach erhaltenen Rachrichten, das Verkohlen auf dem Harze gegenwärztig auf einen hohen Grad von Vollkommenheit gebracht worden

^{*)} Ein dortiges Malter ift 4' weit, 4' hoch und 32'

196 Beurtheilung der Forft- u. Jagofchriften.

Ecfers jum Voraus versprechen, bag er ihm biefe vortrefliche Schrift aufs neue ins Gedachtniß jurudruft, und auf ber andern Seite fle jungen Forstmannern als ein trefliches handbuch empfiehlt,

Die hauptablicht bes herrn Verfaffers war: ben unwidersprechlichen Beweis von den Bortheilen ber Mathematif ben Verwaltung bes Godfinefenn sowohl, als auch den Schaden, bed Ermanglung dieser Wifseuschaft, aus Erfahrungen, Persuchen und Erunden zu zeigen.

Es haben zwar damahls schon Korstmanner gefagt: baß die Geometrie ben Berwaltung bes Forstwesens nothig sen; aber keiner zeigte baben, wie
man zu Werke gehen musse. Der Herr Versasser
war hiezu der Mann; weil er nicht blos am Studiertische, ferne von den Waldungen und den mit denselben verbundenen Geschäften diesem Gegenstande nachbachte; sondern weil er immer mit der Anwendung der
mathematischen Wissenschaften ben der Korstwerwaltung
beschäftigt war. Daher sah er deutlich die Nothwendigkeit derselben ein, und fand nur gar zu bald, daß
ohne diese Wissenschaften das Forstwesen keinen großen
Grad von Vollkommenheit erlangen könne.

Dies führte herr Dettelt im rten Theil aus. Ermuntert burch ben Venfall Cachverständiger entschloß er sich nun eine nabere Anwendung fetner Gage, unter bem Litel eines redlichen und gefchickten Forsters, als einen II. Theil berauszugeben, ber eben so fehr ben grundlichen Forstmann verrath, als jener I. Theil.

III.

Freyburg im Breisgau, bey dem Berfaffer: Praftische Forstabellen, oder Du ffer von Waldrugregistern, Forsteinfegungs = Prototollen, Baldab= fchakungen, Buwachsberechnungen, . Eintheilungen in Schlage, Aufnahmen des holzbeburfniffes, Korftnugungsetaten, Sozberichten, forftmaßigen Verzeichniffen auszuplenternder Bau= Nug= und anderer Stamme, Journalien und nualien oder Forftrechnungen; mit ben nothigen Erlauterungen und Anmerkuns gen, auch noch einigen besondern Zusäten, 1) von dem Gebrauche der Dezimal- und Duo: dezimal-Rechnung bey dem Rubikinhalte der Baume und Klafter; 2) von den Vortheilen und Fertigkeit mit Bruchen zu rechnen; 3) von Bestimmung der Samenmenge auf verschiedene Größen des Waldbodens; 4) von Ausziehung der Quadrativurzel in Anweisung und Berechnung der Stamme; 3) auch in der Vorrede a) mit einer Beleuchtung der Beckmannischen und anderer schadlichen Irriehren; b) mit einer Rechtfertigung des Porstlehrbuchs gegen einige Rrititen , - ju befferer Deutlichkeit bes neuen 3weyten Band, erfte galfte. polls

210 Beurtheilung der Forft- u. Jagdichriften.

vollständigen Forstlehrbuches; und zum nothis gen Gebrauche aller Forstbeamten, auch andes rer Liebhaber des Forstwesens; von D. Jos hann Jakob Trunk, Kanserl. Königt. vorderbsterreichischen Oberforstmeisters und Prosessors der Forstwissenschaft. Fol. ohne Borrede 40. S. 1789. (1 Fl. 12 Kr.)

ter Sr. Berf. verfprach schon in feinem Forstlehrbuche biefe Sabellen, und fand fur nothin, biet von feinem im dem Forfilchrbuche S. 26. geaußerten Borfage abzugeben, und - wider Bedmann bon Berneck und bie in feiner Gegend fogenannten Forftpraftifer ju Gelbe ju giehen. Da Reg. weber au ber einen noch ber andern Art gehoret, fo fann er feine Gedanken über biefe Bebbe um fo unparthenischer ben Forstmannern Deutschlands vorlegen. Bur Rechts fertigung feines Unternehmens, und jum Unterrichte ber meiter von bier' entfernten Lefer, bemerft ber Br. Berf. noch, bag Bedmanns Forftschriften in einer gewiffen Rachbarichaft *) allen Forftern vorgefchrieben, und er baber bon einem benachbarten forfibeam. ten - oftere getabelt, ja feine Forftschuler bebauret wurden, weil berfelbe in feinem Forftlehrbuche fo viel verrathen habe, daß er guf Bedmanns Schriften nicht viel halte.

Wir find ben Durchlefung ber Beckmannischen Schriften überzeugt worden, daß viele Fehler barin befindlich find, insbesondere in benjenigen Punkten, wo Kenntniffe der Naturgeschichte nothig find; wir find über

[&]quot;) Bermuthlich im Babenfchen.

aber Bedmanne und Dobele Sanbel, welche' Der Lefer, obwohl fie ihn nicht intereffiren, theuer bezahlen muß, mit Unwillett erfüllet worden; wir mur-Den aber ben Gigenfinn und bie Saleftarrigfeit bes Den. Forfinfpettors ju Wolfenburg gar oft bofe; aber wir muffen auch fagen: baf uns nichts befto meniger feine Schriften nicht nur viel Bergnugen, fonbern recht viel Rugen gefchaft haben. Man muß fich einen Beckmann benten, um richtig von feinen Werten und Lebren netheilen ju tonnen. Er mar ein Mann, ber für bas Forftwefen lebte und webte, allen Sinberniffen ber Korfteltur Reint, blos praftifcher Rorfter, ber in feiner Jugend bas Gluck nicht hatte eine wiffen-Schaftliche Erziehung ju erhalten. Alles was er baber fcbrieb, find Refultate oft wieberholter Erfahrungen und Beobachtungen. Beil ihm aber bie fo nothigen Renntniffe ber Maturgefchichte fehlten ; fo barf man Ach nicht wundern, wenn man auf Rehler trift, und den empirischen Forstmann nicht immer auf bem rechten Wege findet. Der vernunftige Lefer wirb aber bie haufig ausgeftreuten Goldtorner fammlen, und Irrthumer bas fenn laffen, mas fie find. Wenn baber Reg. Die reine Bahrheit und aus volliger Uebergengung reben foll, fo muß er biefe Rebbe in fo fern mißbilligen, als fie griffige Unfpielungen enthalt, bie von Brivatabfichten und Leibenschaften zeugen; weil bieburch bie Wiffenschaft nichts gewinnt, und ber Lefer in aroftere Roften verfest wird. Um die Rehler Bect. manne aufzugablen, braucht man feineswege Stichreben, fonbern bloß getreue Darftellung feiner Behaup. tungen und befcheibene Widerlegung berfelben, wenn Re es bedürfen. Wir find überzeugt, bag, wenn man nicht fogleich Rriegslarm blafen, - mancher Bede mann feine Erfahrungen und Beobachtungen fund machen

212 Beurtheilung der Forft- u. Jagdschriften.

mochen murbe, bie, wenn fle gleich mit Unrichtigfeiten gemifcht find, von bem Renner gezeiniget werben tonnten. Dief mare eine Arbeit fur Korfigelehrte und Drofefforen ber Forstwiffenschaft, welche burch andere Berufsgeschäfte gehindert, nicht immer in den Waldun-Frenlich mußten aber biefe felbft gen fepn tonnen. Renner ber Raturgeschichte fenn, weil hierin praftifche Forstmanner am meisten - und am wenigften in ber Forstwirthschaft fehlen. Sie mußten nicht selbst fagen: ber Saamen ber Meistanne werbe in Geptember ober Oftober-nicht bes erften, fonbern zwenten Jahres reif. Der Saamen ber Rathtanne werbe im Oftober, Rovember ober Dezember bes folgenden Jahres erft reif (G. 414.*) Bie fonnte . es, ben folder Befchaffenheit ber Sachen, bem Sr. Berf. einfallen, bem erfahrnen Beckmann und feinen benachbarten Bertheidigern übel zu nehmen, baß fie auch fehlen und fagen : ber Riefernsagme werde fcon im Oftober reif?

Die Befchreibung des Krumm holzbaumes, S. 423, welchen Berf. zu einer eigenen Art macht, obsgleich mehrere, an verschiedenen Orten Deutschlands angestellte Bersuche deutlich bewiesen haben, daß derselbe nur eine vom Lofale bewürfte Abanderung sep, beweißt, daß der Berf. diese sogenannte Holzart vielleicht— gar nicht kenne, taugt für einen Schüler gar nichts. Ueberhaupt muffen wir bemerken, daß der Berf. der Mann nicht sen, welcher Kandidaten der Forstwissenschaft in der Forstnaturgeschichte belehren kann, weil er in den meisten Beschreibungen der Holzarsen zeigt, daß er zu wenige Kenntnisse in dieser Wissenschaft in biefer Wissenschaft in dieser Beschreibungen der Holzarsen zeigt, daß er zu wenige Kenntnisse in dieser Wissenschaft in der Forstnaturgeschichte delehren kann, weil er in den meisten Beschreibungen der Holzarsen zeigt, daß er zu wenige Kenntnisse in dieser Wissenschaft

^{*)} G. neues vollftand. Forfilehrbuch. G. 40 .

^{**)} Im nehmlichen Forfilchrbuche.

gefroffen wurden, unterfuchen? 3mar macht ber Berf. ben Bufat : Wenn ber Forfter nicht beweifen fann, bag er allen moglichen Rleiß in Auffuchung und Ausfund-'fchaffenna bes Rrevlers angewandt habe. Durch ein folches allgemeines Gefen werden aber den Oberbeamten zu viele Mittel in die Sande gegeben, auch ben beften Roefter, wenn er fich nicht in ihre Launen fchicken fann, ju fchitaniren. Was wirb baber an folchen Dr. ten bie Folge biefes Befenes fenn? Reine andere als biefe: bie Adrfter werben alle Balbergeffe, befonders beträchtliche, wenn fie bie Thater nicht erwischt haben, felbft zu verheelen fuchen, um fich vor Schabenerfas gu'fichern. Dies Gefen hat viele Mehnlichteit mit jenem: Wenn Forfter und Jager ben Schaben, welcher burch bas in ihrer huth ober Revier befindliche Wildpret bergirfachet worben, erfeten muffen. Was tommt an Tolchen Deten beraus? Die Wildbahnen werben burch bie Forfter und Jager felbft rumirt, weil fie fich baburch bielen Berbrug und Schaben vom Balfe fchaffen, und wenn fie es thun, aberbies noch Raifen haben.

3) In den Anmerkungen und Erläuterungen zu ber Zuwachsberechnung, oder Tab. IV. anßert der Verf. einen Sah, welchen wir nichte annehmen können, und auf welchen es den Berechnung des Zuwachses sehr viel änkommt. Der Verf. sagt nehmlich S. 14. "Wenn "aber der Wald in Schläge eingetheilt, und der Holzen, bestand von 8000 Kl. nach und nach in 50 Jahren "abgetrieben werden soll; so wird das Holz, welches "der Hiednichtgleich trift, immer zunehmen; und inzwar um so mehr, je länger es geschont "wird; weil die Natur allzeit sortwirkt; d. i. das "gesunde Holz immer in die Hohe, oder wenigstens in die Dicke noch sortwächst. S. 16. "heißt es: Warum soll die Natur, die bisher 500 Kl.

"voder Wällen jährlich auf 500 Jaucherten hervorge"bracht hat, einem Beckmannischen Traume zu
"gefallen, tunstighin stillstehn, und nicht mehr gleich
"fortwirken, wie bisher? besonders da der grundliche
"Korstmeister und Forstgeometer. Dr. von Areg"ting*) lehret, und die allgemeine Erfahrung be"stätigt, daß das Holz, je älter es ist, auch desto mehr
"zunehme; weil es durch die vergrößerten oder ver"mehrten Wurzeln und andere Sanggefäße mehr Nah"rung einzieht; auch immer breitere oder weitere Jahr"ringe anseit, welche die jüngern weit übertreffen."

S. 35. hingegen rebet der Berf, etwas anders, und hat nicht in Kregtings Schrift, welche wir übrigens, wie es sich seiner Zeit ausweisen wird, nichts weniger, als verachten, — in einer andern Schrift gelesen — "denn jede Holzpflanze sicht nach einem gewissen Alter fille **) und wird über- ober abständig."

Wenn man von solchen Satzen ausgeht; so mussen nothwendig ben den Zumachsberechnungen große Jehler zum Worscheine kommen, und jeder Forstmann, der in diese wichtige Sache Einsichten bat, wird gewisse Perioden beobachtet haben, in welchen eine Polzart die größten Jahredringe, und wiederum andere, wo man das Alter der Holgart aus den kaum merkdaren Ringen deutlich verspühren kann. Dies ist ersahrungsmäßig: und a priori schon, wird die Zumachsschenung des Verst dadurch verdächtig. Des Verf. Art ist fürzlich diese: Neben dem Holzbest and eines Wals

^{*)} Welch ein Schluk für einen Dann ber immer anbern Lee git prebigen will!

^{**)} Auch das nicht! Nur mit dem Tod fiebt jede Pflanze fille. Aber es giebt für jede Holzart ein gewiffes Alter, worin fie am farifien wacht d. i. am meisen Dols anlegt.

Balbes, muß man auch bas Alter bes barin befind. lichen Solges miffen. Letteres ift leicht zu erfahren, wenn bas Sols burchaus von einerlen Befchaffenheit ift; etwas fcwerer aber, wenn baffelbe von verfchiebenem Alter ift, der Berf. fabert in diefem Fall, daß man alle verfchiebene Alter jufammenfegen und Die Gumme mit ber Babt ber verfchiebenen Alter bivibire, bamit man einen Durchschnitt ober Mittelalter befomme, 1, 3. ber holzbestand besteht in Sooo Rl. Diebon ift fin 40,4 in 60,4 in 80,4 in 100, und fin 120 Jahren aufge-Diefe funferlen Alter geben 400 Jahre, unb Divibirt man biefe Summe- mit 5, ale ber Babl ber verschiebenen Alter ; fo befommt man bas Mittelal. ter. In ausgeplenterten Waldungen, wo bie Jahre und Theile bes Solzbestandes nicht in gleichem Berhaltuig fteben, wo nehmlich 1, 20; 1, 60; 5, 100; To, 130; 23, 175; und endlich ber bote Theil gar 360 Jahre alt find, lehrt ber Berf. bas Mittelalter alfo finden: Es werben jebe Babler ber Bruche mit ben Jahren jedes Alters multipligiret, und bas Brobuft mit jedem Menner bividiret. Berben die Quotienten am Ende abbiret; fo giebt bie Gumme bas Mittelal. In bem angeführten Bepfpiele wieber 30 Jahre-

Mit bem gefundenen Mittelalter bividiret man ben holzbestand, und erhalt durch ben Quotienten ben Zumachs, für ein Jahr in das andere von dem tagirten Diftrifte. In obigem Kall 100 Alftr.

Wenn aber dieser Wald in Schläge getheilt, und die 8000 Kl. nach und nach in 50 Jahren abgetrieben werben sollen; so wird das Holz, sagt der Verf. welches der Hieb nicht gleich trifft, immer zunehmen; und zwar um so mehr, je langer es geschonet wird; weil die Natur allezeit fortwirket d. i. das gesunde holz immer in die Hohe, oder wenigstens in die Dicke noch fort-

220 Beurtheilung der Forst- u. Jagdschriften.

fortwächst. Da die Wirkungen der Natur in einem und demselden Klima, Lust und Boden, und an den nehmlichen Holzarten sich selbst immer gleich sind: so muß das Holz in denselden Umständen auch auf einerlen Art, wenigstens im Durchschnitte; derhältnismäßig immer fortwachsen und sich vermehren, so lang es unangegriffen bleibt. Benn nun 2000 Kl.; das sie noch ganz waren, jährlich um 200 Kl. zugenommen haben; so mussen 7840 Kl. (nachdem von 2000 Kl. im ersten Jahre schon 160 Kl. gefället worden sind) nur noch 98; folglich 7680 Kl. nur noch 95 Kl.; 7520 Kl. nur noch 94 Kl. und so fort immer weniger; endlich 160 Kl. nur noch 2 Kl. jährlich wachsen und zumehmen.

Nach diesen Erläuterungen zeigt der Berf. wie die Zuwachsberechnung auf verschiedene Weise herauszubringen — und die Zahl, um welche der Zuwachs zusober abnimmt, welche derselbe Staffel nennet, zu sinden sen. Der Verf. zeigt hier viele arithmetische Kenntnisse. Wir komen aber, wie wir bereits schon gesagt haben, mit dem Grund, worauf diese Methode, den Zuwachs zu berechnen, beruhet, nicht zufrieden seyn, weil das Zunehmen der Stämme an Holz, nicht nach der Eruntischen Proportion katt sindet. Insbesondere wird man aber ben der Anwendung obiger Regeln große Fehler begehen, wenn eine Waldung meistens aus haubarem Holze bestehet, und wir sind überzeugt, daß man ben dieser Benutzungs-Art zu bald sertig werden wird.

Am Ende der Anmerkungen zu ben Tabellen, macht ber Berf. noch einige Zusätze, z. B. von der Dezimal-Rechnung ben dem Kubikinnhalte der Baume und Rlafter, von den Vortheilen und Fertigkeit, in Brüchen zu rechnen; von Bestimmung und Ausrechnung ber Holzsamen ben der Polzsant, und endlich von Ausseitung

zichung

Pufchaft lefite. Sie find insgesamt ju wenig botamiftly befd rieben, und ber Schuler, erlangt baburch fu -wenige richtige Renntniffe berfelben. G. 407. rathet ber Berf, mohl an, man muffe fich butch bie verschiebenen Mahmen ber Baume und Stauben nicht irre fußren laffen, inbem fie an verschiebenen Orten gang anbere, oft entgegengefeste Rahmen haben, wodurch nicht nur in Buchern, fondern felbft ben praftifthen Forfimannern manche Verwirrung verurfacht murbe. Warum giebt er aber feinen Gihulern nicht blejenigen Mittel in die hand, wodurch fie fich vor Bermirrung bemahten tonnen? Ja, er berwirft fie fogar, wenn er C. :407, 408 fagt: mit ben lateinischen ober anbern fremben Rabmen aber wollen wir und noch weniger aufhalsem, indem biefelben oft eben fo unrichtig und verfchieben find, als manche beutsche Rahmen; wir auch hier meiftents beutsche Banne fur bentiche Forfifanbibaten beschreiben; ein beutscher Korfter aber eben fo wenich. ale ein Lateiner ober Arangofe fchulbig ift, frembe Worter und Rahmen, Die felten auf unfere Dolgpflangen gang paffen, ju verfteben ober auswendig ju lernen. Kalt mochte man bier auf ben Gebanten tommen, ber Berf. habe biefe Rahmen felbff nicht genug ftubiret; fonft wurde er wiffen, baf nicht nur baburch alle Bermir. rung unter ben beutschen Solgarten aufgehoben - fonbern fogar bie Renntnif berfelben burch bie Erlernung ber lateinischen Ramen erleichtert werbe. Ueberhaupt führet hier ber Berf. eine gang neue Sprache, Die ihm fein Sachverftanbiger nachsprechen wirb, Schuler fchablich ift.

Rach feinen Belehrungen find bie Lein abre bber Leinbaum, (C, 458.) Acer Platanoides, und Manchol? ber, Acer Campelite, Abarten bes Aborns. find ihre Bluthen nicht immer volltommene Blu-

.214 Beurtheilung der Forst- n: Jagdschriften.

then, (worunter ber Verf. 3 mitterbluthen verfichet); sondern jeder aufmerksame Forstmann wird auch
besondere mannliche zc. neben den Zwitterbluthen bemerken; weswegen das Uhorhgeschlecht von dem grofsen Linne unter die polygamischen Pflanzen gesett
wurde.

S. 568. fagt der Verf. vom Miftel. "Die Bluthen find a) weiß und unansehnlich; b) unvolltommen, bald getrenut auf einem Strauch ze. und pach §. 405. foll bie Weinrebe wild wachsen.

Was muß endlich ein beutscher Forsmann von bem hen hen. D. Trunf benten, wenn er S. 586. zc. bas Bambusrohr, Sbellium, Leberbaum (follte Prelea trifoliata heißen,) Ebenholz Kaffebaume, Rampecheholz, Kattunbaum und Strauch, Rotusbaum, Pikazien, Zitronenbaume, 3ppressen und — zu was Ende den breyblattrisgen Zitifus (Cytilus laburaum) in den beutschen Forsten zu naturalisiren anrathet? — Letterer gabe ein recht gutes Hasenfutter.

Wir wieberholen nochmals, daß Mauner, welche Kehren — die eigentlich in das U. B. E. der Forstwiffenschaft gehören — selbst fehlerhaft oder undestimmt portragen, freylich nicht im Stande sind, Männer, wie Bedmann war, gehörig zu beurtheilen, und Beckmann darf die Worte des Vers. (G. V. Vorzede) auf denselben zurückgeben, und sagen: doch diese Unwissenheit in den Geheimmissen der Natur ist dem (in der Forst-Naturgeschichte) ungelehrten Prof. D. Trunt — zu verzeihen; denn er befennet sich selbst in der Borrede G. VIII. im Forstsfache als einen Frendenker oder vielmehr einen Eflektiter, d. i. als einen solchen Mann, der sich

an feine Auforität bindet, sondern aus verschledenen Mepnungen — die beste? Nein! die ihm zuträglichste wählet. Nez ist vollig überzeugt, daß Hr. D. Trunk bester gethan haben würde, wenn er den ganzen heftigen, beleidigenden Streit, mit Bedmann und seinen Inhängern weggelassen — oder anders eingesteidet hatte. Beckmann hat frenlich die Art nicht, sich so gut auszudrücken, und seinen Fehlern ein so schein-bares Gewand anzuziehen; aber seine Offenheit und bestannte Rechtschaffenheit macht ihn dennoch immerhin schähder. Rur beswegen mußte der gute Mann diese ungerechte Kritif aushalten, weil es in der Nachbarsschaft von Frendurg Forstmänner giebt, welche Hrn. Trunks Lehren für keine Orakelsprüche angenommen haben.

. - Machbem Dr. Erunf mit unferm braven Bed. mann und feinen Unbangern genug geftritten bat, febret er fich gegen ben Reg, ber Jenaer afigem. Lit. Beitung, ber ihm - nur einige wenige Babrheiten gu fagen fchulbig mar, wenn er bie Pflichten eines rechts Schaffenen Regenfenten erfullen wollte. 3ch habe aber nicht bie Abficht mich bes Deg. ber Lit. Zeitung angunehmen, weil ich überzeugt bin, daß, wenn berfelbe gang fcmeigt, er bie Sandel fur fo unwichtig halt, bal er feine Minute verberben will; befommt er aber bief. Sabellen zu Befichte, und benft anbers; fo wirb er fich au perantworten miffen. Uebrigens muffen wir orn. Trunf fagen: daß er einen Mann im Berdachte bat, welcher mit bem Inflitut ber Allg. Lit. Zeit. gar nicht bekannt ift, und welcher es unter feiner Burbe balt, fich wegen ber verbeckterweife gegen ihn gebrauchten unebelen Ausbrucke offentlich ju vertheibigen. Reg. fennet ben Jagersfohn gang gut, beffen ber Dr. Trunf fich fo oft zu erinnern beliebt. Er murbe nie

216. Beurtheilung ber Freft u- Jagdichriften.?

in ben Runften ber Jefuiten unterrichtet, fonbern fents feine einzige Chre barein : Gin rechtschaffener Mannt ju fenn, und feinem Baterlande burch nutliche Renntniffe ju bienen. Er hat nicht ben minbeffen Antheil auf irgend einer Regenfion bon bem fogenannten Renenvollftanbigen Forftlehrbuchere. und br. Trunt: muß fich alfo, wegen ber gethanen Ausfalle fchamen:

Bir wenben uns nun ju ben Tabellen felbft: Daihr Innhalt und ihre Angahl aber auf bem worbin be-: mertten Litelblatte zu feben find; fo verweißt Reg. ben Lefer babin, und begnuget fich bamit, einige Unmer-

fungen über famtliche Sabellen gir machen:

1) Man mußte unbillig fenn, wenn man benfels.

ben die Deutlichkeit absprechen wollte.

...

2) Der Br. Berf. verlangt : baf, wenn ein Balb. frebler nicht enthedt werbe, ber Forfter fur ben Krevel haften muffe, wenn er nicht beweifen tonne, bag er allen möglichen Gleiß in Auffuchung und Ausfundschaftung bes Frevlers angewandt habe. Wenn ein Forfter nachläßig in Befuchung feiner Baldungen ift, und badurch ben Unordnungen bie Thure offnet; fo ift ein folches Gefet nicht unbillig. Wie viele Balle fommen aber vor, wo ber Forfer unschuldig ift, wenn Frevel gefchehen? Entweber muß er in Gefchaften verreifen, ober er hat feine eigenen Spionen, welche . ibn auspaffen, und ihren Ramevaben Rachricht von feinem Gange geben, bamit fie auf einer anbern Seite freveln konnen. Wer weis endlich nicht, bag gegenwartig an febr vielen Orten bie größten Erzeffe gur Machtzeit gefchehen, und wer will bem Forfter gumuthen, auch alle Rachte in feinen Balbungen ju fenn? Die fann er in einem weitlaufigen Revier, worin vielleicht 5, 6 und 10 Ortschaften liegen bie begangenen Malbichaben, menn bie Frevler nicht auf der That angetrof. + 2

giehung ber Quabrat- und Kubikwurzeln.

Diese Cabellen findet man auch rezensirt in bem 92sten Stade der Goth. gel. Zeitungen, vom 17ten Nov. 1790.

. IV.

Ulm. Bentrage zur praktischen Forstund Flochhambels-Wissenschaft. Mit Kupfern. 1790. Im Verlage der Stettinis schen Buchhandlung. 8. Seiten 70.

er herr Berfaffer ift Oberamtmann Ronig jun. an Berrnalb, welcher bem Publifum fein Scharf. lein barreicht. Es nimmt mit Benfall feine erfte Ab. banblung auf, ba fie aus Bierenflee, Dettelt und Bennerte Bentragen jufammengetragen ift; gewährt ibn aber nicht ber gwenten, benn die Fallgeit des Bau- und Brennholzes tann in folchen hohen Gebirgeforften, als ber hart, Thuringer- und Schwarzwald, fich nicht auf Die Monathe Rebruar, Mary und April einschranfen. theils wegen bes Mangels ber holzhauer, inbem biefe thre einzige Mahrung vom Berarbeiten bes Solzes erhalten, theile wegen bes zu hoben Schnees, auf bem nun Die Bloche und Bauholger transportiret merben tonnen. Es hat aber ben dem Madelholz weniger gu befahren, abgleich bas Stocken der Gafte burch bie gleich erscheinende blaue Ringe erfolgt. Biel mehrer Rachtheil ift ben bem Laubholg - benn ein im Commer gefchehener hieb bes Erlenholzes bewurft beffen Absterben, und ber Berluft des Phlogiftons bleibt: un-Bweyten Band, erfte Salfte.

210 Beurtheilung der Forft- u. Jagdichriften.

vollständigen Forstlehrbuches; und jum nothisgen Gebrauche aller Forstbeamten, auch anderer Liebhaber des Forstwesens; von D. Joshann Jakob Trunk, Kanserl. Königl. vorderösterreichischen Oberforstmeisters und Prosessors der Forstwissenschaft. Fol. ohne Borrede 40. S. 1789. (1 Fl. 12 Kr.)

er br. Berf. verfprach ichon in feinem Forftlebr. buche biefe Sabellen, und fand fur nothig, biet bon feinem im bem Forftlehrbuche S. 26. geaußerten Borfage abjugeben, und - wider Bedmann bon Berned und bie in feiner Gegend fogenannten Korftpraftiter ju Gelbe ju giehen. Da Reg. weber au ber einen noch ber andern Art gehoret, fo fann er feine Gebanten über biefe Bebbe um fo unparthenischer ben Korftmannern Deutschlands vorlegen. Bur Rechts fertigung feines Unternehmens, und jum Unterrichte ber weiter von bier' entfernten Lefer, bemerft ber Br. Berf. noch, bag Bedmanns Forftchriften in einer gewiffen Rachbarichaft *) allen Forftern vorgefchrie. ben, und er baber bon einem benachbarten forfibeam. ten - oftere getabelt, ja feine Forftichuler bebauret wurden, weil berfelbe in feinem Forftlehrbuche fo viel verrathen habe, daß er ouf Bedmanns Schriften nicht viel balte.

Wir find ben Durchlefung ber Beckmannischen Schriften überzeugt worden, bag viele Fehler barin befindlich find, insbefondere in denjenigen Punkten, wo Renntniffe ber Naturgeschichte nothig find; wir find

[&]quot;) Bermuthlich im Babenfchen.

über Bedmanns und Dobels Sanbel, welche' ber Lefer, obwohl fie ihn nicht intereffiren, theuer bejahlen muß, mit Unwillen erfullet worben; wir wurben über ben Gigenfinn und bie Saleftarriafeit bes Den. Korftinfpettors ju Bolfenburg gar oft bofe; aber wir muffen auch fagen: bag uns nichts befto meniger feine Schriften nicht nur viel Bergnugen, fonbern recht viel Rugen gefchaft haben. Man ning fich einen Bedmann benten, um richtig bon feinen Werten und Lebren netheilen ju tonnen. Er war ein Mann, ber' fur bas Forftwefen lebte und webte, allen Dinberniffen ber Korftfultur Reind, blos praftifcher Rorfter, bet in feiner Jugend bas Glud nicht hatte eine wiffen-Schaftliche Erziehung zu erhalten. Alles mas er baber fcbrieb, find Refultate oft wiederholter Erfahrungen und Beobachtungen. Beil ihm aber bie fo nothigen Renntniffe ber Raturgeschichte fehlten ; fo barf man Ach nicht wundern, wenn man auf Rehler trift, und ben empirischen Forstmann nicht immer auf bem rechten Bege finbet. Der vernunftige Lefer wirb aber bie baufig ausgeftreuten Goldtorner fammlen, und grrthumer bas fenn laffen, mas fie find. Benn baber Reg. bie reine Bahrheit und aus volliger Uebergengung reben foll, fo muß er biefe Rebbe in fo fern mißbilligen, als fie griffige Unspielungen enthalt, bie von Brivatabsichten und Leibenschaften zeugen; weil bieburch bie Wiffenschaft nichts gewinnt, und ber Lefer in groffere Roften verfett wird. Um die Rehler Bectmanne aufzugablen, braucht man feinesmege Stichreben, fonbern bloß getreut Darftellung feiner Behauptungen und befcheibene Widerlegung berfelben, wenn Re es bedurfen. Wir find überzeugt, bag, wenn man nicht fogleich Rriegslarm blafen, - mancher Bede mann feine Erfahrungen und Beobachtungen fund machen

212 Beurtheilung der Forst- u. Jagdschriften.

machen murde, bie, wenn fle gleich mit Unrichtigfeiten gemifcht find, von bem Renner gezeiniget werben tonnten. Dieg mare eine Arbeit fur Forfigelehrte und Proftfforen ber Forftwiffenichaft, welche burch andere Berufdgefchafte gehindert, nicht immer in ben Baldun-Frenlich mußten aber biefe felbft gen fepn tonnen. Renner ber Raturgefchichte fenn, weil hierin praftifche Forstmanner am meiften - und am wenigsten in ber Forstwirthschaft fehlen. Gie mußten nicht felbft fagen: ber Saamen ber Weistanne werbe in September ober Oftober- nicht bes erften, fonbern zwenten Jahred reif. Der Gaamen ber Rathtanne merbe im Oftober, Rovember ober Dezember bes folgenben Jahres erft reif (6.414.*) Bie fonnte es, ben folder Befchaffenheit ber Sachen, bem Sr. Berf. einfallen, bem erfahrnen Becomann und feinen benachbarten Bertheibigern übel zu nehmen, baß fie auch fehlen und fagen : ber Riefernfaame werbe fcon im Dftober reif?

Die Befchreibung des Krummholzbaumes, S. 423. welchen Berf. zu einer eigenen Art macht, obsgleich mehrere, an verschiedenen Orten Deutschlands angestellte Bersuche deutlich bewiesen haben, daß dersselbe nur eine vom Lotale bewürfte Abanderung sen, beweißt, daß der Berf. diese sogenannte Holzart vielsleicht— gar nicht kenne, taugt für einen Schüler gar nichts. Ueberhaupt muffen wir bemerken, daß der Berftwissenschaft in der Forstnaturgeschichte belehren konn, weil er in den meisten Beschreibungen der Holzaufen zeigt, daß er zu wenige Kenntnisse in dieser Wissenschaft in der genntnisse in dieser Wissenschaft in der genntnisse in dieser Wissenschaft in dieser Benntnisse in dieser Wissenschaft in der genten zeigt, daß er zu wenige Kenntnisse in dieser Wissenschaft

١.

⁺⁾ G. neues vollftand. Forflehrbuch. G. 40 .

^{**)} Im nehmlichen Forfilchrbuche.

gefroffen wurden, untersuchen? 3mar macht ber Berf. ben Bufat : Wenn ber Forfter nicht beweifen fann, bag er allen moglichen Fleiß in Auffuchung und Ausfund-'fchaffung bes Frevlers angewandt habe. 'foldes allgemeines Gefes werden aber ben Dberbeamten zu viele Mittel in die Sande gegeben, auch ben beften Forfter, wenn er fich nicht in ihre Launen fchicken "fann, ju fchitaniren. Was wird baber an folden Dr. 'ten bie Folge biefes Befeges fenn? Reine andere als biefe: bie Adrfter werben alle Walbergeffe, befonders betrachtliche, wenn fie die Thater nicht erwischt haben, felbft gu berbeelen fuchen, um fich vor Schadenerfat au' fichern: Dies Gefet bat viele Mehnlichfeit mit jenem: Wenin Forfter und Idger ben Schaben, welcher burch das in ihrer huth oder Revier befindliche Wildpret berürfachet worben, erfeten muffen. Was tommt an folden Deten heraus? Die Wildbahnen werben burch bie Forfter und Jager felbft rumirt, weil fie fich baburch bielen Berbrug und Chaben vom Baffe fchaffen, und wenn'fie es thun, aberbies noch Rugen haben. !

3) In den Anmerkungen und Erläuterungen zu ber Zuwäachsberechnung, oder Tab. IV. ankert der Verf. einen Sas, welchen wir niche annehmen konnen, und auf welchen es ben Berechnung des Zuwachses sehr viel änkommt. Der Verf. sagt nehmlich S. 14. "Menn "aber der Wald in Schläge eingetheilt, und der Holzen, bestand von 8000 Kl. nach und nach in 50 Jahren "destrieben werden soll; so wird das Holz, welches "der hiebnicht gleich trift, immer zunehmen; und "wurd um so mehr, je länger es geschont "wird; weil die Natur allzeit fortwirkt; d. i. das "gesunde Holz immer in die Hohe, oder we"nigstens in die Dicken och fortwächst. S. 16.
"heißt es: Warum soll die Natur, die bisher 500 Kl.

"voder Wallen jahrlich auf 500 Jaucherten hervorge"bracht hat, einem Beckmannischen Traume zu
"gefallen, kunftighin stillstehn, und nicht mehr gleich
"fortwirken, wie bisher? besonders da der grundliche
"Korstmeister und Forstgeometer. Dr. von Areg"ting *) lehret, und die allgemeine Ersahrung be"stätigt, daß das Holz, je alter es ist, auch desto mehr
"zunehme; weil es durch die vergrößerten oder ver"mehrten Wurzeln und andere Sanggefäße mehr Nah"rung einzieht; auch immer breitere ader weitere Jahr"ringe anscht, welche die jüngern weit übertreffen."

C. 45. hingegen rebet ber Berf, etwas anders, und hat nicht in Kregtings Schrift, welche wir übrigens, wie es sich seiner Zeit ausweisen wird, nichts weniger, als verachten, — in einer andern Schrift gelesen — "benn jede Holzpflanze sicht nach einem gewissen Alter fille **) und wird über- ober abständig."

Wenn man von solchen Satzen ausgeht; so mussen nothwendig ben den Zumachsberechnungen große Fehler zum Worscheine kommen, und jeder Forstmann, der in diese wichtige Sache Einsichten bat, wird gewisse Perioden beobachtet haben, in welchen eine Dolzart die größten Jahrebringe, und wiederum andere, wo man das Alter der Holzart aus den kaum merkbaren Ringen deutlich verspühren kann. Dies ist ersahrungsmäßig: und a priori schon, wird die Zuwachsserechnung des Verf. dadurch verdächtig. Des Verf. Art ist fürzlich diese: Neben dem Holzbestand eines Wale

^{*)} Welch ein Schluk far einen Mann ber immer anbern Lee git perdigen will!

^{**)} Auch das nicht! Nur mit dem Tod fiebt jede Affange fille. Aber es giedt für jede Holgart ein gemiffes Alter, worin fie am fidriften wichs d. i. am meisten Dolg anlegt.

Balbes, muß man auch bas Alter bes barin befind. lichen Solzes miffen. Letteres ift leicht zu erfahren, wenn bas Sols burchaus von einerlen Befchaffenheit ift; etwas fchwerer aber, wenn baffelbe von verfchiebenem Alter ift, ber Berf. fobert in diesem Fall, daß man alle berfcbiebene Alter gufammenfeben und bie Summe mit ber Babl ber verschiedenen Alter bivibire, bamit man einen Durchichnitt ober Mittelalter befomme, g. B. der Holzbestand besteht in Sooo Rl. hiebon ift fin 40, I in 60, in 80, in 100, und fin 120 Jahren aufgemachlen. Diefe funferlen Alter geben 400 Sahre, und Dividirt man biefe Summe- mit 5, als ber Babl ber verfcbiebenen Alter ; fo befommt man bas Dittelal. ter. In ausgeplenterten Balbungen, wo bie Jahre und Theile bes Solzbestandes nicht in gleichem Berhaltniß fteben, wo nehmlich 1, 20; 1, 60; 5, 100; To, 140; 2, 175; und endlich ber bote Theil gar 360 Jahre alt find, lehrt ber Berf. bas Mittelalter alfo finden: Es werben jebe Babler ber Bruche mit ben Sahren jedes Alters multipligiret, und bas Probuft mit jedem Menner bividiret. Berben bie Quptienten am Ende abbiret; fo giebt bie Gumme bas Mittelal. In bem angeführten Benfpiele wieber 80 Jahre-

Mit dem gefundenen Mittelalter bividiret man ben Holzbestand, und erhalt durch den Quotienten ben Zumachs, für ein Jahr in das andere von dem tagireten Diffritte. In obigem Kall 100 Alftr.

Wenn aber dieser Wald in Schläge getheilt, und die 8000 Kl. nach und nach in 50 Jahren abgetrieben werben sollen; so wird bas Holz, sagt der Verf. welsches der hieb nicht gleich trifft, immer zunehmen; und zwar um so mehr, je langer es geschvnet wird; weil die Natur allezeit fortwirket d. i. das gesunde holz immer in die Hohe, oder wenigstens in die Dicke noch

220 Beurtheilung der Forft- u. Jagdschriften.

fortwächst. Da die Wirtungen der Natur in einem und demselben Klima, Luft und Boden, und an den nehmlichen Holzarten sich selbst immer gleich sind: so nuß das Holz in denselben Umständen auch auf einerlen Art, wenigstens im Durchschnitte; derhältnismäsig immer fortwachsen und sich vermehren, so lang es unangegriffen bleibt. Benn nun 2000 Kl.; das sie noch ganz waren, jährlich um 200 Kl. zugenommen haben; so mussen 7840 Kl. (nachdem von 2000 Kl. im ersten Jahre schon 160 Kl. gefället worden sind) nur noch 98; folglich 7680 Kl. nur noch 95 Kl.; 7520 Kl. nur noch 94 Kl. und so fort immer weniger; endsich 160 Kl. nur noch 2 Kl. jährlich wachsen und zinnehmen."

Nach diesen Erläuterungen zeigt der Berf. wie die Zuwachsberechnung auf verschiedene Weise herauszubringen — und die Zahl, um welche der Zuwachs zusober abnimmt, welche derselbe Staffel nennet, zu sinden sen. Der Verf. zeigt hier viele arithmetische Renntnisse. Wir komen aber, wie wir bereits schon gesagt haben, mit dem Grund, worauf diese Methode, den Zuwachs zu berechnen, beruhet, nicht zufrieden seyn, weil das Zunehmen der Stämme an Holz, nicht nach der Eruntischen Proportion katt sindet. Insbesondere wird man aber ben der Anwendung obiger Regeln große Kehler begehen, wenn eine Waldung meistens aus haubarem Holze bestehet, und wir sind überzeugt, daß man ben dieser Benutzungs-Art zu bald sertig werden wird.

Am Ende der Anmerkungen zu ben Tabellen, macht ber Berf. noch einige Zuschne, z. B. von der Dezismal-Rechnung ben dem Kubikinnhalte der Baume und Klafter, von den Vortheilen und Fertigkeit, in Bruschen zu rechnen; von Bestimmung und Ausrechnung ber Polzsamen ben der Polzsame, und endlich von Ausseitung

zichung

Penfchaft lefite. Sie find insgesamt ju wenig botamifde befdrieben, und ber Schuler erlangt baburch fu -wenige richtige Renntniffe berfelben. G. 407. rathet ber Berf, mohl an, man muffe fich butch bie verschiebeinen Mahmen ber Baume und Stauden nicht irre fußren laffen, inbem fie an verschiedenen Orten gang anbere, oft entgegengefente Rahmen haben, wodurch nicht nur in Buchern, fondern felbft ben prattifthen Rorfimannern manche Verwirrung verurfacht wurde. Warum giebt er aber feinen Gihulern nicht blejenigen Mittel in die Sand, wodurch fie fich vor Verwirrung bemahiven tonnen? Ja, er berwirft fie fogar, wenn er G. 407, 408 fagt: mit ben lateinischen ober anbern fremben Nahmen aber wollen wir und noch weniger aufhalsem indem diefelben oft eben fo unrichtig und verfchieben find, als manche beutsche Rahmen; wir auch hier meiftens beutsche Banme fur bentiche Forftanbibaten beschreiben; ein deutscher Korfter aber eben fo wenich, uis ein Lateiper ober Frangofe fchuldig ift, frembe Borter und Rahmen, die felten auf unfere Solzpflangen gang paffen, ju verfteben ober auswendig ju lernen. Kall mochte man bier auf ben Bebanten Tommen, ber Berf. habe biefe Mahmen felbft nicht genug ftubiret ; fonft wurde et miffen, baf nicht nur baburch alle Wermire rung unter ben deutschen Solgarten aufgehoben - fonbern fogar die Renntnif berfelben burch bie Erlernung ber lateinifden Ramen erleichtert werbe. Ueberhaupt führet bier ber Berf. eine gang neue Sprache, Die ihm fein Sachverftanbiger nachsprechen wirb, Schuler ichablich ift.

Rach seinen Belehrungen sind die Leinahre dber Leinbaum, (S, 458.) Acer Platanordes, und Mansholdber, Acer Campeltro, Abarten des Ahorns. Auch find ihre Bluthen nicht immer vollkommene Blus

.214 Beutheilung ber Forft- n. Jagbichriften.

then, (worunter ber Berf. 3 mitterbluthen verftehet); sondern jeder aufmertsame Forstmann wird auch
besondere mannliche zc. neben den Zwitterbluthen bemerfen; weswegen das Uhorngeschlecht von dem groffen Linne unter die polygamischen Pflanzen gesetzt
wurde.

S. 568. fagt ber Verf. vom Miftel. "Die Bluthen find a) weiß und unansehnlich; b) unvollenmmen, balb getrenut auf einem Strauch ze. und nach §. 405. foll bie Weinrebe wilb wachsen.

Was muß endlich ein deutscher Forsmann von bem frn. D. Trunk benken, wenn er S. 586. ic. bas Bambusrobr, Soellium, Lederbaum (sollte Prelea trifoliata heißen,) Ebenholz Raffebaume, Lampecheholz, Kattunbaum und Strauch, Ratunbaum, und Strauch, Ratunbaum, pikazien, Zitronenbaume, 39-pressen und — zu was Ende den drenblattrisgen Zitifus (Cytisus laburaum) in den beutschen Forsten zu naturalistren anrathet? — Letterer gabe ein recht gutes hasensuter.

Wir wiederholen nochmals, daß Mauner, welche Kehren — die eigentlich in das U. B. C. der Forstwissenschaft gehören — felbst fehlerhaft oder undestimmt portragen, frenlich nicht im Stande sind, Männer, wie Bedmann war, gehörig zu beurtheilen, und Bedmann darf die Worte des Verf. (G. V. Vorgrede) auf denselben zurückgeben, und sagen: doch diese Unwissenheit in den Geheimnissen der Natur ist dem (in der Forst-Naturgeschichte) ungelehrten prof. D. Trunt — zu verzeihen; denn er befenget sich selbst in der Borrede G. VIII. im Forstsche als einen Frendenster oder vielmehr einen Etlektiter, d. i. als einen solchen Rann, der sich

an feine Autorität bindet, sondern aus verschledenen Mennungen — die beste? Nein! die ihm zuträglichste wählet. Rez. ist völlig überzeugt, daß Hr. D. Trunk besser gethan haben wurde, wenn er den ganzen heftigen, beleidigenden Streit, mit Bedmann und seinen Amhängern weggelassen — oder anders eingestleidet hatte. Beckmann hat freylich die Art nicht, sich so gut auszudräcken, und seinen Fehlern ein so schein-baees Gewand anzuziehen; aber seine Offenheit und bestannte Rechtschaffenheit macht ihn dennoch immerhin schäsbar. Rur beswegen mußte der gute Mann diese ungerechte Kritif aushalten, weil es in der Nachbarsschaft von Freyburg Forsimanner giebt, welche Hrn. Trunks Lehren für keine Orakelspräche angenommen haben.

2 Machbem Dr. Erunf mit unferm braben Bed. manu und feinen Unbangern genug geftritten bat, feb. ret er fich gegen ben Reg, ber Jenaer affgem. Lit. Beitung, ber ihm - nur einige wenige Babrheiten gu facen fchulbig mar, wenn er bie Pflichten eines rechte Schaffenen Regenfenten erfüllen wollte. 3ch habe aber nicht bie Abficht mich bes Dieg. ber Lit. Zeitung angunehmen, weil ich überzeugt bin, daß, wenn berfelbe gang fcmeigt, er bie Sanbel fur fo unwichtig halt, bal er feine Minute verberben will; befommt er aber biefe Sabellen ju Befichte, und benft anberd; fo wirb er fich zu verantworten wiffen. Uebrigens muffen wir Orn. Trunt fagen: daß er einen Mann im Berbachte bat, welcher mit bem Inflitur ber Allg. Lit. Zeit: gar nicht befannt ift, und welcher es unter feiner Durbe balt. fich wegen ber verbectterweife gegen ihn gebrauchten unebelen Ausbrude offentlich ju vertheibigen. fennet ben Jagetsfohn gang gut, beffen ber Dr. Trunt fich fo oft zu erinnern beliebt. Er murbe nie

216. Beurtheilung der Forfis u- Jagdichriften.?

in den Kunften der Jesuiten unterrichtet, fondern fethe feine einzige Shre barein: Gin rechtschaffener Maunt zu senn, und feinem Vaterlande durch nühliche Achnten niffe zu dienen. Er hat nicht den mindesten Antheil auf irgend einer Rezension von dem sogenannten Reneu vollständigen Forstlehrbuchere. und her Trunk's muß sich alfo, wegen der gethanen Ausfälle schämen:

Wir wenden uns nun zu den Tabellen felbst: Daihr Innhalt und ihre Auzahl aber auf dem worhin bemerkten Titelblatte zu sehen find; so verweißt Rez. den Leser dahin, und begnüget sich damit, einige Linner-

fungen über famtliche Labellen gin machen:

1) Man mußte unbillig fenn, wenn man benfele. ben die Deutlichkeit absprechen wollte.

2) Der Br. Verf. verlangt: bag, wenn ein Balb. frebler nicht entheckt werbe, ber gorfter fur ben Rrevel haften muffe, wenn er nicht beweifen tonne, daß er allen möglichen Rleiß in Auffuchung und Ausfundschaftung bes Frevlers angewandt habe. Wenn ein Forfter nachlagig in Befuchung feiner Baldungen ift, und badurch ben Unordnungen bie Thure bfinet; fo ift ein folches Gefet nicht unbillig. Wie viele Ralle fommen aber bor, wo ber Forfier unschuldig ift, wenn Frevel geschehen? Entweber muß er in Geschaften verreifen, ober er bat feine eigenen Spionen, welche . ibn auspaffen, und ihren Ramevaben Rachricht von feinem Gange geben, bamit fie auf einer andern Geite freveln konnen. Wer weis endlich nicht, bag gegenwartig an febr vielen Orten bie großten Ergeffe gur Machtzeit gefchehen, und wer will bem Korfter jumu. then, auch alle Machte in feinen Balbungen gu fenn? Die fann er in einem weitlaufigen Revier, worin vielleicht 5, 6 und 10 Ortschaften liegen bie begangenen Malbichaden, wenn bie Frevler nicht auf ber That angetrof-+ 2

giehung der Quabrat- und Lubifmurgeln.

Diese Cabellen findet man auch rezensirt in bem 92sten Stade ber Goth. gel. Zeitungen, vom 17ten Nov. 1790.

. IV.

Ulm. Bentrage zur praktischen Forstund Flochhambels-Wissenschaft. Mit Rupfern. 1790. Im Berlage der Stettinischen Buchhandlung, 8. Seiten 70.

er herr Berfaffer ift Oberamtmann Ronia jun. in Berrnalb, welcher bem Publifum fein Scharf. lein barreicht. Es nimmt mit Benfall feine erfte Mb. handlung auf, ba fie aus Bierenflee, Dettelt und Bennerte Bentragen gufammengetragen ift; gemabrt ibn aber nicht ber gwenten, benn bie Fallgeit bes Bau- und Brennboltes fann in folden boben Gebirasforffen, als ber Barg, Thuringer- und Schwarzwald, fich nicht auf Die Monathe Rebruar, Mary und April einschranfen, theils megen bes Mangels ber holtbauer, inbem biefe ihre einzige Mahrung vom Berarbeiten des Solzes erhalten, theile wegen bes ju boben Schnees, auf bem' nun bie Bloche und Bauholger transportiret werden tonnen. Es bat aber ben dem Rabelholz meniger gu befahren, abgleich bas Stocken ber Gafte burch bie gleich erfcheinenbe blaue Ringe erfolgt. Biel mehrer Rachtheil ift ben bem Laubhol; - benn ein im Commer geschehener hieb bes Erlenholzes bewurft beffen Absterben, und ber Berluft bes Phlogiftons bleibt: un-Bwevten Band, erfte Salfte.

vermeiblich; obgleich bie Buffonifchen Berfuche bie Biegfamfeit und Barte ber Gichen erweifen, fo fehlt noch bas Erproben ber langern Dauer. Allem Diefem ungeachtet hat hier ber Unterthan feinen Unterhalt gu fuchen, und diefer fann nur im Balbe ftatt haben, alfo alle Rebenabsichten bier ben Scite gefest werden muffen. - Die gte Abhandlung, fo ben Bunfch einer Rlostarte auffert, ift mehr fur Dengierde, als fur mirf. lichen Rugen, und befriedigt nur etwas, benn fie berbanft ihr Dafenn ben Nachrichten bes orn. Buppeben, und den mundlichen Ergahlungen bee Beren Saftors Richter, ben bem Oberfchultheiß Rendenfchwender gu Sagenau, aus benen fie jufammengetragen worben, ohne Borwiffen und gegen alle Erwartung bes herrn Saftore. Dochte boch einmahl ein vollig fachfundiger und erfahrener Mann unferm Forftpublifum fiber Preife, Berarbeitung und Sahrt ber bollanderfloge das Mangelnbe ergangen!

Die 4te Abhandlung verrath Partheplichfeit unb nicht genaue Renntnif. Das bem herrn Dberamtmanu von Laffeline wegen ber Gernsbacher Chanffee ertheilte Lob gebuhrt vorzüglich bem Major von Beck in Babifchen Diensten, fo bie Plane entwirft, Afforbe fchließt nach ber mit erfterem getroffenen Abrebe, ba Denn ber herr Oberamtmann in Abmefenheit bes Majors die Aufficht über bas verordnete Geschafte, bem Plane gemag, führt. Die auf Seite 50 - 51. bes hauptete Rechte "bag bie Schifferschaft ein faiferliches Brivilegium befafe, nach bem fie auf ber Rurg und. ben fich barinn ergiefenden Bachen, Raumungach und' Schonmungach bas in ihren Waldungen erhauene Solzju flogen, Sundlung ju treiben, Cagemublen ju erbanen, die Flogmaare barauf ju fchneiben, bas gefcbnittene Zeng famt bem Baubolg einzubinden, und

auf ber Murg bis Steinmauren an ben Rhein und bef. fen Gegenben ju verflogen, # --- find nie in ihrer vollis gen Wirfung gewefen, noch biel meniger ohne Biber. fpruch geblieben, benn die Schifferordnung vom Sabr 1558. und bie neuere revibirte bom Jahr 1626. er. mahnt ihrer nicht, sondern fest fefte, daß die herr-Schaft beren Rechte mehren ober mindern folle, welches bie Schifferschaft im Jahr 1688, felb. ften eingesteht. Eben fo irrig ift bes Berfaffers Rol. gerung , baf Schifferschaft: nie unter Dberforftamt geftanben, benn nur ber ju großen Rachgiebigkeit beffelben ift es bengumeffen, bag feine Borforge in ben Schiffermalbungen obmaltet, benn ba von Seiten Birtemberns oberforftamtliche Aufficht in benen ba gelegenen Balbern flatt bat, fo ift nichte fabig biefes Recht im Babifchen aufzuheben, jumal Schifferichaft feine Beweife bagegen vorzeigen fann. Da von Babifcher Berrichaft holg in ben Schifferwalbungen gefauft mirb. fo ift es fein Bunder, baf die Schifferschaft als Gigenthumer ben Abzahlung gegenwartig ift, ba bie Berr-Schaft nur als Rauflustiger erscheint, also biefes für fein Zeugniß gegen oberforftamtliche Aufsteht gelten fam. Der bom Berfaffer berührte Bergleich bom Jahr 1753 ift gwiften Schifferfchaft und Marggrafen Louis geschloffen worden, aber auch [vielleicht bem unwiffend] vom Reichshofrath. herrn Berfaffer auf Begehren bes Sochstiftes Gpener, ben 26ten Sul. 1762 caffirt und annullirt, wie vielweniger ift alfo diefer Bergleich bas Saus Babenburlach verbindend, ba ichon 1770 Margraf August zu Rastadt ihn weder affirmirte noch cognofcirte, und Diefes Saus, als nachfter Agnat, nie ihn unterschrieben noch guftig ertaunt bat. ebengebachter Bergleich vom Jahr 1753 berührt ben behaupteten Borfauf G. 51 in ben beiligen und Rommun-Mal-

224 Benrtheitung der Forst- u. Jandschriften.

Malbern, benn von graften Beiten mar ieber Rauf in biefen benberlen Balbungen als ein aufferorbeneligies Gratial von ber herrschaft erbeten worben. find im Rabe 1626, ba Schifferfchaft ben Mararafen. Wilhelm febr bringend bat, ber fchlechten Bene balbert um die Vergunfligung, Rlote zu ihrer bedurftigen Mahrung aus den Ronunim-Waldern holen zu burfen. Im Jahr: 1381 ertheilte Marggraf Willbelm; 1611 Margaraf Georg; 1622/und 1654 Margaraf Wilhelm ber Rochenfeißer Gagemuble bas Borgugerecht in Diefen Matonngen. Auch nur befrater Bergleich ermannt Des Allein: Ochnitthandels fur Chifferfchaft, denn 1505 hatte Marggraf Christoph folchen Sandel; Arfun. ben vom Gen Mug. 1551 und ben iten Maig ibes benennen bie berrichaftlichen Kaltors, und bestimmen bie Unterfcheibungszeichen der Rlobe, fo iso noch fatt finden. Con fo war 1660 - 61 ein berrichafelicher Solthandel auf ber Murgi und in ben Jahr 1649 und. 1705 foderte fürftliche Renttammer ju Raftadt bas Raumen ihrer Rlope in ber Durg jum beffern Trans. port ber herrichaftlichen Bloche, welches bie Schiffer. Schaft effettuitte. Warum verschweigt ber Dr. Berf. bas allidhrliche Rummerbrechen jum Fortschaffen ber berrichaftlichen Bloche? Lang. und Bollander holg. handel ift immer aus den Schifferwaldungen ber Gefellschaft verweigert, und vollig von ber Gdifferorb. nung ausgeschloffen worden.

Eben fo irrig ift bas von Orn. Berf. weit ausgebehnte Condominiumipirense, benn ber Lehnbrief besagt,
de anno 1660 Gernebach, Scheuren und Stauffenberg,
also nie folches auf Die im Babischen Territorio gelege.
nen Walbungen fich erstrecken kann, und folglich
Baben im emseitigen Theile, wie in bem Jahr 1684.

und 85 einfeitig. Ruggerichte balten, bie:Unterthanen beftrafen, und Schiffertaufe ratificiren tann, ohne ben geringften Unftog mit bem Sochstift Speier zu haben. Die fany ber Berfaffer alfo behaupten, Die Schiffer-Schaft fen auf Babifche Geite getreten? Der fr. Berfaffer wirft G. 62 der Schifferschaft, Disharmonie und üble Birthschaft vor, beren Urfachen fie fich felbsteu benjumeffen hat. S. 65. Wird in ber sten Abhand. lung die Frage aufgeworfen, ob eine hollander-Canne (nicht Thanne) gleich ju verfilbern, ober auf Gretw lation aufzubewahren fene?' - um ben in mehreren Begenben, ben bie Forften zerftorenben Sollanber-Solghandel zu beschönigen. Der herr Dberamtmann hat Recht, bag, wo Labung fcheitert, man nicht mehr auf Erhaltung ber Bagen gu'forgen benothigt ift; benn im Gegentheil mare hier offenbarer Schaben, auf funftig Bu machenbe Gichen Sollander-Tannen aufzubemahren: er vergift aber zugleich, bag unfere Sannen nicht bloß jum Wagen bienen, und nur jufammengefcaftet Maften geben, fonbern auch in Solland aus benfelben Balfen, Pfoften, Latten, Sparren und Riegelhols gefchnit. ten werben; und daß hiezu sowohl ftarte als schwache Ctamme vonnothen find. Alfo wohl bem Lande und beffen Birthichaft, welches feine Gichon und Camen fchout, um ben bem bald unpermeidlich hereinbrechenden Mangel bee beutschen Schiff bolges ben Dreiß felbft worfchreiben , und bem Sollander eigene beliebige Befese deben ju tonnen.

V.

Rezensionen

bon

dem Journal für das Forst - und Jagdwesen.

ie herausgeber dieser Zeitschrift werden sich bemuhen, ben ihnen von dem hrn. Mezensenten der allgem. Lit. Zeit. ertheilten Rath zu befolgen, und rucken zu diesem Ende sowahl die ihnen bisher bekannt werdenen Rezensionen von diesem Journal als auch einige Schreiben ein, welche das tie Stück veranlaßte. Denn da sie nur Wahrheit und Auftlanng der Forstbedienten suchen; so ist ihnen jeder Zusap, jede Berichtigung angenehm.

Leipzig.

Journal für das Forste und Jagdwei fen. Ersten Bandes erste Salfte. Ben Siegfr. Lebr. Crufius. 1790. 16 Bogen gr. 8. (12 Gr.)

Inter der Menge deutscher Journale gehört das gegenwärtige mit unter die wenigen nätzlichen. Muszeichnend sind folgende Aufsäge: Nr. I. des Wildmeisters Octtelt. IV. und V. welche dem Forstmann ben Bewirthschaftung der Buchenorte zum Studiren anzurathen sind; Nr. VI. schildert eine noch unbefannte Gegend; hier ist die Krumholzsieser volltommen richtig, als Abart der Kieser angegeben. Nr. VII. sollte wohl meh-

mehrere Raturforfcher ermuntern, die Krantheiten bet Walbthiere gu beobachten. Die Bemerfungen in Nr. IX. verfrechen erft in langerer Folge Rugen, wenn bergleichen in verfehiebenen Begenben gemacht, und nachber mitgetheilt worden. Rach Nr. X. pflangt ber Berf. mit bem beften Erfolg Birten in einer bolgarmen Gegend, welches nicht genug anzuempfehlen ift. Nr. XII. wirft wegen Wald- und Widtaunen eine Rrage auf. beren Beantwortung Reg. vollig benftimmt, ba ein ganges land nicht Part fenn, eben fo menig aber bie Wildbahn ganglich ruinirt werben barf. Werth hat Nr. II. benn entweber batte ber Zarator ben aller Theorie noch nicht die Uebung bes richtigen Schapens, ober er fchlug ben gufunftigen Ertrag gu boch an. Nr. 3. ift Panegprift. In Nr. VIIL fehlt ber nothige Unterschied zwischen Stadt-Rommun. und Privatmald, fo wie ben letterem bie fo nothige Sinficht auf die Gigenthumer; ob fie Unterthanen, Land. ftande, gandfaffen, gehusvafallen und im obern Deutsche land gur Reichsritterschaft gehörig fenn; gegen jeben ift nach den vorliegenden Gefeten ein befonderes, verichiedenes Betragen erforderlich; benn Gerechtfame burfen nie umgeftoffen und unter bem Schein bes Rugens nie eine Gewaltthatigfeit begunftiget merben. Nr. XI. behauptet bas neunmonatliche Tragen ber Debe; ermagt man aber, daß biefes Wild eine Art Biegen fen, alfo auch nicht langer trage ale biefe, und baf es feine eigentliche Brunftzeit halte, erwiefen burch bie Ralber, bie ju verschiebenen Zeiten gefunden werben, so fann man ihm nicht gang benfallen. war uns bas Lengefeld. Mipt. febr willfomment, um bie Kortichritte ber Korftwiffenschaft gurbegleiten. Lebrreich lit G. 180 bie von Wangenheiml. Beobachtung, mochte fie boch bon allen Forftbotanifern febr bebergie

228 Beurtheilung der Forfbu. Jagdichriften.

get werden, um nicht aus Spiels und Abarten neus Arten zu schaffen. 3weckmäßig für den nicht wohlhabenden Forstmann sind die Rezenssonen S. 199 — 216.
da ihm hier der ganze Leitsaden und Geist des Buchs vorgelegt wird. Anch diesem Forstjournal gebührt die Ehre, der Biograph der deutschen Forstmänner zuerst geworden zu senn; man hoft bald das Leben des großen Hrn. von Langen und seiner Mitgefährten zu erhalten, und erwartet begierig die Fortsesung einer so brauchbaren Schrift *).

Defonomie.

Leipzig, ben Crusius: Journal für das Forsts und Jagdwefen. Des iten Bandes ite Halfte. 236. S. Borbericht, Plan und Inshalt 18. S. 8 1790. (12 Gr.)

ie Absichten ber Heransgeber — sind: "bie Forst"bedienten zur Lekture zu reizen, und ihnen Se"legenheit zu geben — Bersnche, Beobachtungen, und
"daraus gezogene Erfahrungen bekannt zu machen."
Alle sechs Manate wird ein heft von 10 bis 12 Bogen erscheinen, und auf Berlangen des Publikums
sollen im zwenten Jahrgange alle 3 Monate 6 bis 8
Bogen erfolgen. Da, wo es nothig ist, will man den
Lext durch Rupser dentlich machen. Dieser Plan hat
zu viel Achnlichkeit mit dem, sowohl des bereits gangbaren Forstarchives, als der Forst und Jagdbibliothet*); wir mussen daher recht sehr bitten,

⁹⁾ Gotbaifde gelehrte Beltungen 94tes Stitt, ben 24ten

^{**)} Diele Schrift bat mit bem Tod bes Dafe und Domainens Ratbes Stabl aufgebort.

bag bie Berausgeber bicfes Journales - ben ihrigen 1) auf noch ungebruckte, weue Abhandlungen; Beobachtungen; Verfuche und Erfahrungen über alle Theile ber Forft. und Jagdwiffenschaft; 2) auf neuch ober noch unbefannte Unftalten nab Ginrichs tungen; 3) auf Ungeigen und Beurtheilungen ber in ben Rorft. und Jagbwiffenschaften (von lett an) beraudfommenben guten miplichen, folglich ben Sorftbebiens ten unter ber Menge ju empfehlenden Schriften mit Unzeige bes gabenpreifes und ber bavon vorhandenen Resensionen; 4) auf Befanntmachung ber felten vorfommenden Preisaufgaben; 5) auf furje noch une gebrudte Radrichten von Erfinbungen, berungen und Chrenbezeugungen im Forft- und Jagbe fache; 6) auf Anzeigen ber noch unbefannt gebliebenen holzpreise aus verschiebenen beutschen Provingen, mit Erlauterungen ber Berbaltniffe und ber bagu gewählten Grunbfate; und endlich 7) auf getreue Einruckung ber uber vorhergegangene Stude überfenbeten Bebenflichkeiten und Berichtigungen; folglich auch, ber felbft über biefes Journal erschienenen Regens Ronen - einschranten und ausbehhen mochten; ba wir benn hoffen burften, baf wir nicht einerlen Cachen in biesem Journale und in bem Archie und auch in ber Bibliothet zu lefen betamen. Wenn die im Stuttgarb. fchen wohnenben Berausgeber, benen es gar nicht an Biffenschaften, Erfahrung, Geschicklichkeit und gutem Bortrag fehlet, wie billig, auch fehr vorfichtig und ftrenge ben ber Wahl ihrer Sammlung find, fo wird es ihnen boch schwerlich an Stoff ju ben alle 6 Monat verfprochenen 12 Bogen fehlen.

Diefes Journals erftes Bandchen enthält: Einnige Verfuche und Erfahrungen von ber \$5 5 (uber

930 Beurtheilung der Forse u. Jagdschriften.

(aber bie) Solgfultur von E. E. Dettelt, gewiß lefenswerth, und jedem Banmauchtliebhaber in Gebirgsforften febr intereffant. - Bober fommt es. bag man auch ben ber genaueften Taration ber abjutreibenden Derter - bennoch meniger Rlaftern und Reifach *) (Reifig) erbalt, als man nach ber vorangegangenen Karation (Schabung) befommen follte? - Diefe Krage wird in 18 Seiten beantwortet! batte aber ohne alle Umfchweife und unnothige Beweife in eben fo viel Beilen beantwortet werden fonnen. Rehmlich überbaupt: aus Dachficht eingeriffener ftrafficher Digbrauche benm Burtenberger Forftbetrieb, und insbefondere find (bafelbft - boch wohl nicht überall?) - Cchulb: "I) unrichtiges Auffegen des Rlafter wund Reisholtes; 2) bas Splitterhauen" (wohl nicht. febr beträchtlich,) ,,3) Bernachlässigung bes Solgfa-"gens," (ein großer gehler ber Berfaffung, moben bie. 6te Rlafter verloren geht) "4) bas fogenannte Regreismachen" (bedeutet ben Reifigabgang benm Ausputen der Anappel in die Wellen ober Mafen) "wenn folches ein Accideng ber holphaner ift. 5) Das .Rlosbolymachen," (heißet unspaltbare, ober vielmehr aus Berügeren und Faulheit nicht gespaltene affine Rlober in Die Plaftern Vegen, ober gar wracken, verfchleubern). "6) Das übertriebene "haustragen des holges burch bie holghauer;" -Reg. marbe noch bingufugen: 7) unfichere Schabung phne Rudficht auf obige gangbare Gebrechen ber Forft-Stonomie, und auf Fraftion ber mathematifchen Refultate mit ben Angaben ber Solthauer gegrundet; wie Sr. M. J. (fo nennt fich der Berf. biefer gelehrten Debuftion) gethan ju haben G. 25. befcheiniget.

^{. *)} If ein Previnzialausbruck.

wiget. - Cousforift fur die Afpe (Populus riemala) von 28. h. Rapfer (Oberforfter ju Oftheim im Eigenachschen, befannt - burch seinen Forftfatechismus) - schließet mit bem Dentspruch:

Afren alle auszurotten

"Mochte mancher braber fpotten;

Je Alber Liebe fucht gu beffern

Jund bas Erocine angumaffern.

"Drum last Mfpen, Afpen bleiben

"Und thut nichte bargegen fcbreiben;

"Denn dergleiden Thun und Dachen,

"Bringen Wiffende jum Lachen.

"Mertet dieses, Aspenfeinde, "Bon mir, eurem auten Treunde.

2B. D. Adpler.

Warum entstehen gewöhnlicher Weise, wenn ber Rachwuchs — ber Ratut über- lassen wirb, aus gehauenen Suchenwals bungen, junge Hirfenwalbungen zc. — Rez. würde hen. M. J. in aller Kürze antworten: wenn die Suchen fahl abgetrieben, und keine dunkle Sehaue geführet werden. — Allein da giebt es wieber eine Debuktion zum Beweis: "baß "es ein irriger Wahn sey, wenn man behaupten wollte: "der Boden besiße die Grundlage jenes "Holzsamens zc. zc., welches doch auch ohnehin wohl niemand mehr glauben und behaupten wird.") — Bentrag zu der vorhergehenden Betrachtung, besseund interessanter. — Rachei cht von der Behandlungsart der Nabelwaldungen,

^{*)} lind scheinet es, als wenn der Berfasser Hr. M. J. einem Abeil der Unterforstbedienten von Oberdeutschland vor Augen gebabt batte. Denn da glauben noch viete, die Erde schließe alle mögliche Keime ein, und die Berwandlung der Wälder tonne ohne Samen und Jehler in der Forsiwirthschaft ersologen. Wenn nur einmal derley Jerthamer ausgerottet weren?

232 Beurtheilung ber Forfein. Jagbichriften.

bon (in) bem Burtemberger Untheife wes .Chmarimaldes. Gehr intereffant. - Rach. richt bon einer Rrantheit unter ben guch. fen. — Etwas über Privatwalbungen von hrn. Kapler. -Bemerkungen über ben Winter 1788 in Wurtemberg; mit Vergleichung aus Littauenschen Rachrichten, nutlich und schon von R. (vermuthlich Reitter, Lehrer ber Berjogl. Jagergarde in Stuttgard.) — Bas ift in einer bolgarmen Gegend, worin jugleich eine farte Bilbbahne ift, nuglicher - auf bas Birten. ober auf bas Buchenbrennholz fein Augenmert ju richten? Gine leibliche Erplofion bes hrn. M. J. ju feiner obigen Abhandlung vom Nachwuchs gehörig. — Neuere Beobachtungen über die Brunftzeit des Rebwildpretes, aus bem achten Bandeber Schriften ber Berl. Gefellich Rat. forfch, Fr. mit Erlauterungen bon f. J. - Gin,b bie Bilb. - und Waldgaune - Cerftere bedeuten Die Umfdilieffungen ber Felber, lettere die um Forftanlagen) nutlich ober ich ablich? Bon M. R. (veranlaffet und beantwortet ju folge bes S. 33 gedufferten Wunfches bes wurdigen Dettelt) Dr. J. fucht ju beweisen: "baß nalle bergleichen Zaune unnothig maren, wenn Thier-"garten" - (boch auch in Zaunen) "angeleget mura,ben ; wogu bie Grabte und Communen, um bes Bilb. Schadens entübrigt ju fenn, - Roften bentragen follem Rur die frangofische Rationalversammlung tc. fommt Diefer Borfdiag ju fpat. Bulcht, liefet man Die Lebend. defchichten i) bes berühmten Sru. von Zanthier, aus dem iten Bande ber Schriften ber Berliner Gef. Dat f. fr , und 2) die des am 28ten Jan. 1790 in Ctutt. gart verftorbenen Sof. und Domainenrathes hrn. J. R. Stahl; - gwenet Manner, welche fich um die Korstwissenschaft verdient gemacht haben *).

^{*)} Allgem. Bit. Zeitung, vom 27ten Rovor. 1790. Nr. 353.

Siegfried Lebrecht Crufius in Leipzig, find folgende neue Budjer herausgefommen und um bengesette Preise zu haben.

Dier - Meffe 1794.

Abbildungen berühmter Gottesgelehrten, 48 Seft mit 6 18 Gr. Rupfern. Annalen ber geographischen und ftatiffifchen Wiffen-- schaften herausgegeben von E. A. B. Zimmermann, 2n Jahrg. 18 - 128 Stad, gr. 8. 4 Thr. Bauer, C. G. über bie Mittel, bem Gefcilechtstriebe · eine unschabliche Richtung zu geben, eine gefröhte Preiffchrift, mit einer Borrede und Unmerfungen · von C. G. Salzmann, 8. 1 Thlr. 8 Gr. Baumgarten, I. C. G. Flora Lipsiensis, sistens plantas in · agris circuli Liplici tam sponte nascentes quamfrequentius cultas, fec. Syftema Sexuale revifum atque emenda-_ _ 2 Thir. 8 Gr. tum, cum IV. Tab. 8 mai. Chendaffelbe mit ausgemahlten Rupfern. 2 Ehlr. 20 Gr. Bentrage, wochentliche, jur Beforberung ber achten Gottfeeligfeit, 188 Bandchen, 8. Briefmechfel ber Familie bes Rinderfreundes, zur Th. Auf Schreibpapier mit Rupfern, 8. Pranumerations. 20 Gr. Chendaffelbe auf Druckpapier ohne Rupfer 12 Gr. Buffe, E. G. Beruhigung über bie neuen Betterleiter, eine Schrift furs große Publitum, 3. Christiani, Wilh. Ernft, Geschichte ber neneften Beltbegebenheiten, von bem Achner Frieden 1748 bis auf gegenwartige Zeit, gr Band, gr. 8. (ift mit Millots Univerfalhistorie iar Theil einerlen); Birb ju Johanni fertig. Fischeri, Ioh. Leonh. Descriptio anatomica Neruorum Lumbalium Sacralium et Extremitatum inferiorum, rom IV Tabulis linearibus et IV adumbratis, fol. mai.

Frants, J. S. System der landwirthschaftlichen Doligen, besonders in hinficht auf Teutschland, 2r Theil, :27. 8.

Frang, F. C. Annalen ber teutschen Akademieen, 18.
und 28 Studi, 8
Galanti's, Joh. Mar. neue hiftor. geograph. Befchrei-
bung beider Sizilien, aus dem Italienischen von Ja-
gemann, 3r Bahd, gr. 85 I Thir. 6 Gr.
Gazette pour la Jeuneusse, pour l'année 1791. 8 mai.
Pranumerationspreis furs gange Jahr. 1Ehlr. 16 Gr.
Gedanken und Worschlage gur Verbefferung bes Volke,
burch Berbefferung feiner Lehrer. Gine Zeitschrift.
allen weifen gurften, Ctaatemannern und Denichen.
freunden gugreignet, gr. 8
Sopfners, J. G. C. Was muffen wir thun, um uns
por ungerechten Rlagen über Gottes Weltregierung
gu bewahren, wenn fich feine Wege ins Unbegreifliche
verlieren, gr. 8. 2 Gr. Hoffmanni, G. F. Historia salicum iconibus illustrata,
Hoffmanni, G. F. Historia salicum iconibus islustrata,
Fodem cum fig. coloratis. Eiusdem, Plantae lichenosae delineatae et descriptae,
Eluzdem, Liantre menenorae demicatae et describlas.
Vol. Ildi Fasc. I. cum 6. Fig coloratis, fol. mai.
3 Shir. 12 Gr.
Journal für bas Forft, und Jagbwefen, in Bbes. 22
Heft, u. 21 286, ir H. mit Kupf. gr 8.' 1 Thir.
Plants, D. Sottlieb Jac Geschichte bes protestantischen
Lehrbegriffs, ir Th. 3mente vermehrte und verbef.
ferte Auflage, gr. 8. I Thir. Ebenbaffelbe, unter bem Titel: Gefchichte ber Bil-
Ebendaffelbe, unter dem Sitel: Geschichte der Bil-
dung, ber Schicksale und ber Befestigung der prote-
fantischen Rirche, ir Theil, gr. 8 I Thir.
Lumnitzeri, Steph. Flora Posonientis exhibens plantas
circa Posanium sponte crescentes secundum Systema
Sexuale Linneanum digestas cum Figuris, 8 mai.
I Thir. 12 Gr.
Magagin, allgemeines, für Prediger, herausgegeben
von J. R. G. Beyer, 4ten Banbes 18 - 68 Stuck,
gr. 8. 1 Thir. 12 Gr.
Chendaffelbe, über die theologische Gravitat, drei Be-
antwortungen einer Preiffrage, als eine Benlage gu
ben erften bier Banden bes allgemeinen Magazins
für Prediger, gr. 8. 6 Gr.:
Marr, A. F. Erinnerungen eines Lehrers an feine 36g-
linge am Lage ihrer Konfirmation, 8. 7 Gr.
· ,

r

Methetie' de fa' mot ofe teine fute nuo permanote
Luftarten und Stoffe nach ber neuesten Ausgabe
überlegt, 2r Thi, ar. 8. 1 Sbir. 16 Gr.
Millot, des herrn Abt, Univerfalbifforte, alter, mitter
und neuerer Beifen; fortgefegt von 23. F. Chriftiani,
12r. Thl. gr. g. Wird auf Johanni fertig.
Millers, Fr. Chr. Tafeln der Sonneuhölten, für ganz
Deutschland und dessen westlich und östlich benach-
barte Länder: neblt einem in Kupfer gestochenen
Sextanten, gr. 8.
Müller Tables des Hauteurs du Soleil pour toute l'Alle-
magne, et les pays qui la bornent au Levant et au
magne, et les pays qui la pornent au Levant et au
Gouchant, avec un Sextant en Teille douce, 8 mai.
3 Shir.
Munds, C. F. G. landwirthschaftliches Magazin, 2n
Jahrg. 38 u. 46 Quartal, mit Rupfern, gr. 8. 20 Gr.
Reizii, Fr. Volg de Prosodiae graecae accentus inclina-
tione, additum est eiusdem Carmen, saeculum ab in-
ventis clarum. Editio repetita curante Fr. Aug. Wol-
fio, 8 mai. 16 Gr.
Retzii, A. I. Observationes botanicae, Fasc. VI. cum Fig.
geneis, fol. mai: Wird zu Johanni fertig.
Salzmanns, Bote aus Churingen 1790. 48 Quart.
unh trot i u ad Ouart 9
- Constants curiose Lebensgeschichte, ein Buch fürs Bolf, mit Bilbern, ir Thir. 8. 10 Gr.
füre Rolf, mit Bilbern, ir Thir. 8 to Gr.
- vorzüglichfte Gefprache aus bem Thuringer Bos
then, 8.
Stange, Theod. Fried. Anticritica in locos Pfalmorum va-
rios, 8. 16 Gr.
Belthusen, J. C. biblisches Sandbuch für felbftprufende
Lefer, zwente vermehrte u. verbefferte Aufl. 8. 12 Gr.
- Fragebuch fur Eltern, Lehrer und angehende
Prediger, ober Unleitung ju Fragen, Gefprachen und
Erlauterungen über b. Religionsunterricht mit Ruct.
ficht auf die Berfchiebenheit der Kahigfeiten und bes
Alters der Jugend, zwepte vermehrte und verbefferte
Auflage, 8. 10 Gr.
Ebendeffelben Religionsbucher, enthaltend: 1) Relie
gioneunterricht. 2) Fragebuch. 3) Biblifches Sanba
buch, smepte bermehrte und verbefferte Auflage. 8.
1 Athle. 6 Gr.
And the second s

.. Unter ber Presse ist:

Bechfeins, J. M. gemeinnübige Raturgeichichte Deutschlands nach allen b en Reichen. Ein Sandbuch aur beutlichern, und vollftanbigern Gelbftbelehrung, besonders fur Forstmanner. Jugendlehrer und De. gefonomen, ar Bo. welcher die Bogel enthalt. Mit Lupf. Ebendaffelbe mit illuminirten Rupfern. Buffe, F. G. die nothigften Renntniffe bes Mungmefens - fur Deutsche, gr. 8. Klemmings Gefchichte, ein Dentmahl bes Glaubens an Sott und Unfterblichfeit ar Theil, mit Rupf. 8. . Schreibpap. Chendaffelbe auf Druckpapier. Reisen der Salzmannischen Isslinge, dr Thir. 8.--Bable, S. R. G. Gefchichte und Befchreibung von Vere .. fien, ir Th. mit Lupf. und Charten, gr. 8. Wolfe. C. S., Welt - und Menschengeschichte mit 60 .: Rupfern, 8. Doungs, Arthur, Unnalen bes Acherbaues und auberen nublicher Runfte. Aus dem Engl. überfest von D. S. .. Dahnemann, und mit Anmerfungen von J. Riem. 26ce . Band, ar. 8. that I may will him.

KUR*Z*ER ENTWURF eines ideal Forst Plans.

ERKLÆRUNG DER ZEICHEN.

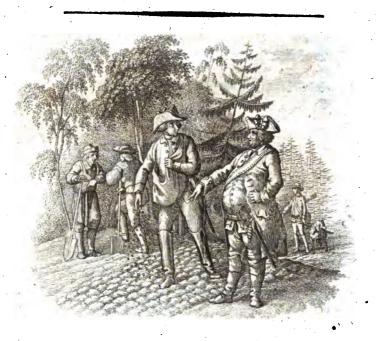
- 3. Baume in einem District, bedeuten einen wohl bestellten
- 2. Boume, einen mittelmoefig bewachsenen Wald. 1. Boum, einen gonz ausgelich. teten Wald.



Journal

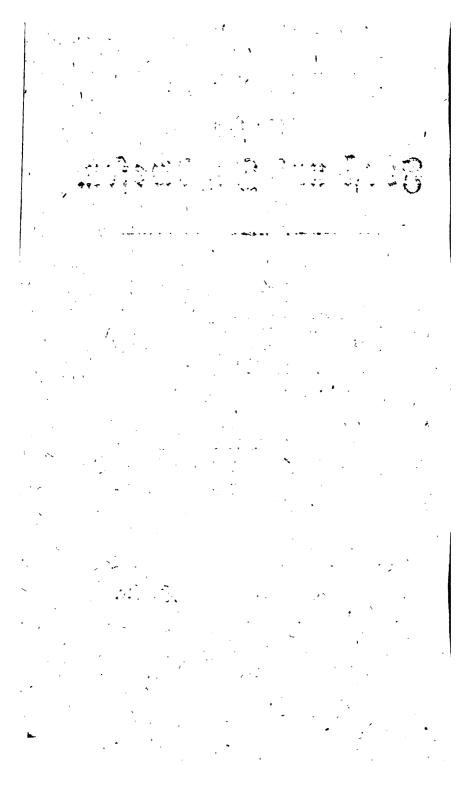
für bas

Forst und Jagdwesen.



Swenten Banbes, zwote Salfte.

Leipzig, 1792. bei Siegfried Lebrecht Erusius.



Inhalt

german (the profit of the prof
Reue Abhandlungen, Beobachtungen, Bersuche und Erfahrungen aus allen Theilen der Fonfer und Jagd. miffenschaft,
1) Bemerkungen ber Sollfuftur, auf einen Reife nach Soll
tano vorapam und Cranfreich in einem Schwiken 'au
Soite &
(a) holgfultur und Birfenlob, eine forftwirtefchaftliche Bie handlung, von Karl Slevogt.
3) Bon dem Auffegen ber Rlaffern, vorzäglich an ben Bergen.
4) Heber Bilbidier inib Biergaffen. 30711 33
Sebanten über bie Behandlung, ber Bichen
6) Stehet mehr Sols an und auf ben Bergen, ale auf ihren Grundflachen?
7) Einige Bemerkungen von ben zweierlei Fichten: und Forschenarten.
8) Bie bas weiche, melirte und harte Sols ju follagen ? 97
9) Beitrag über Schlagwirthschaft.
10) Schreiben des Berfaffere ber funften Abhandlung in Det
amoten Salfte des erften Bandes, an Gru. Kapler. 129
11) Ueber holgtage.
12) Bemerkungen über bie Ratte in ber Nacht vom & Mai,
in octivit vet companyen.
11,

Reue Anstalten und Ginrichtungen im Forse und Jagde wefen, in verschiedenen Landern.

1) herzoglich wirtembergiche Berordnungen, Die Abfiellung des Wildichadens betreffend, mit einer Cabelle des im Jahe re 1790 geschoffenen und ju Schanden gegangenen Wildeprets.

2) Staat

2) Staat und Ordnu	Rg 7	101	ornad	fid)	ein	Epi	um	unwilb	dit
su richten hat.		•	. ;	:	1	1 7	٠	Geite	

Anzeigen	von Forst: und Jagoschrifter	n,	nebft	bet	Beur
	theilung derfelben.			$\epsilon : \Gamma$	

1) Bangers Fanfigtechiemus.

- 2) Freimuthige Briefe über ben Solzmangel in den ofterreichis fchen Staaten, von Jofeph greibeten son Born
- 2) Borthaufens Berfich einer forfibotanifchen Befchreibung ber in ben beffendarmftabtifchen Landen im Freien machfens er ben Soliatien if if

Aurze vermischte Rachrichten.

Ī,

Neue Abhandlungen, Beobachtungen, Vers
suche und Erfahrungen aus allen
Theilen der

Forst- und Jagdwissenschaft.

.

. . .

· , · · ·

.

,

• •

₹1,411.4



Ì.

Mein Freund!

nfere Verbindung berechtiget Sie einige Rechens schaft von mir, wegen der Reise nach den Niesderlanden und Frankreich, zu fordern. Ich gehorche gerne, und werde Ihnen im Folgenden die Fortschritte beschreiben, welche die Niederlander insbesondere, in der Holzkultur gemacht haben. Sie sind merkwürdig genug, den deutschen Forstmannern bekannt zu werden, ja sie können uns zur Ausmunterung dienen.

Wenn man bedenkt, wie vieles Holz jährlich aus Deutschland — besonders aus Franken, Schwaben und Deutschland — besonders aus Franken, Schwaben und den Rheingegenden — nach Holland gehe, und welche beträchtliche Summen wir dafür deziehen; so muß man sich auch freuen, daß doch wenigstens ein Theil dessenigen Geldes zurück komme, was wir in Menge für Zucker, Caffe, Gewürze zc. dahin schieden. Det Handel ist doch wenigstens nicht ganz passiv für uns, und diesenigen Staaten, welche ihr überstüssiges Holz ubgeben, erhalten außer dem Gelde noch den Vortheil, daß viele müssige Hande durch diesen Handel beschäfztigt werden. Ein Umstand, der in gebürgigten Gesgenden nichts weniger als gletchgültig ist!

Der aufmerksame Rameralift wird aber bei allen biesen Bortheilen auch Aufschluß wunschen: zu was man A 2 eigentlich 4 - Neue Abhandl. Beobacht. Berf. u. Erfahr.

eigentlich diejenigen Holzsorten, welche an die Hollanders Holzhandler abgegeben werden, anwendet? Db dieser Handel immer fortwähren — und man allensfalls nicht einen größern Rugen von den Riederlansbern ziehen könnte, als bis jezt geschah?

3d werde dieß burch Beantwortung folgender Frasgen zu leiften fuchen.

- 1) Zu was wird basjenige Holz angewendet, mas aus Deutschland nach Holland transportirt wird?
- 2) Wird ber Hollander immer deutsches Holz zu bekommen suchen, oder aber: kann je eine Zeit komamen, in welcher derfelbe unfer Polz missen könnte?
- 3) Ware es nicht möglich diefen Sandelszweig für Diejenigen beutschen Provinzen, welche vermöge ihrer Lage den Hollandern Holz abgeben können, beträchtlischer und nüglicher zu machen?

Das Holz, was der Hollander aus Franken, Schwaben und den Rheinlandern beziehet, bestehet größtentheils aus Eichen, Roth und Weißtansnen und Forchen oder Kiefern. Die Art, wie dasselbige versendet wird, der Vau der Flöße, der Gang des ganzen Handels von seiner Urquelle bis nach Dordrecht, ist Ihnen bereits bekannt, und uns von uns serm würdigen Landsmanne Hrn. Oberamtmann Adsnig zu Perrenalb mitgetheilet worden. *) Ich habe ben

^{*)} In seinen Beiträgen zu der praktischen Forft, und Flozhandelswissenschaft, welche einzeln erschienen — und von dem Orn. geheimen Rath von Moser in den fiebenten Band des Forkarchies aufgenommen worden find. Dritte Abshandlung: Nachrichten von dem Gang des Niederrheinis schen Hollanderholzhandels, den jest lebenden Hollander Hollandern; von Bereitung der berusenen Stuck- und Rapitalstele, dem Personale, Auswand und Berkauf des Holles

ben größten Theil dieser Rachrichten untersucht, und gefunden, duß sie authentisch sind; auch habe ich mehrere Manner am Rheinstrohme, die wegen ihren Renntnissen im Forstsache bekannt sind, ausmerksam auf diese für uns so wichtige Waterie gemacht, und hosse, daß dieselbe in der Folge von dem Prn. Prof. Nau zu Wannz ausführlich behandelt, und der da bei interessirte Forstmann befriediget werde.

Das Gichenholz, fo unter verschiedenen Ramen und Kormen nach Solland gebracht wird, wird dafelbft vorzuglich jum Schiff- und Wafferbau benutt, und ift bem handelnden Dieberlander unentbehrlich; benn ohne daffelbe konnte er fich weder die Bequemlichkeiten des lebens verschaffen noch andern Ragionen die Probufte fremder Belttheile jufuhren. Mangel am nos thigen Schiffbauholz murde Amfterdam in Die unglucke lichfte Lage verfegen, es murde feine der Sauptnieders lagen von Europa fepn, und gang Solland ju einem bben und armen lande machen. Dies fieht ber fclaue Hollander gar wohl ein, und Gie werden in der Rolge feben, welche Unftalten und Borfichten er besmegen gemacht und genommen hat. Wenn ich Ihnen aber Die einzelnen Theile ber Schiffe berfagen wollte, welche von Gichenholz gearbeitet werden; fo murde ich nur eis ne Wiederholung eines wichtigen Theils der Forstteche nologie machen, und meine Duhe mare bier zwecklos. Es ift genug, wenn ich fage, daß der allergrößte Theil eines Rauffarthen- und Rriegsichiffs nur aus Gidenholz gemacht werde. Die untere aufere Berfleidung fo gar. Die obere hingegen wird von Tannen und For: Cben fo muß ein haupttheil den Dielen gemacht. A 3 det

Solges in Dordrecht. Mit zwen beutlichen und richtigen Aupiern, Die Gloge vorftellend.

6 Meue Abhandl. Beobacht. Berf. u. Erfahr.

ber Schiffe - die Maften - von bem Rabelholy genommen merden. Die Sollander und Englander erhalten ihre meiften Maften aus Norwegen, Somes den und Rugland. Die rufficen, welche unter bem Namen ber Rigaer Maften befannt find, werben am Gin folder Maftbaum ju einem meiften geschätt. kleinen Schiffe, das blos von Holland nach Edlin qc= het, 50-60 Souh lang ift, 2 auch 21 Souh Diames tralmaß hat, kostet 300 bis 350 Kl. Rigamasten au größern Schiffen werden oft mit 6, 7 und 800 Kl. Diefe Baume find von Forchen, als der vorguglichften Solgart ju diefer Abficht. Die norwegischen und ichwedischen Maften find nicht fo theuer. Ich fabe große Borrathe von dergleichen Maken, und murs be aufmerksam auf die Urfache: Warum unfere Sol= fandertannen, die mahrhaftig ben meiften nordischen weder an Starte noch gange weichen, nicht zur nehms lichen Absicht verwendet werden? Benn man bedenft. bag bas Soly aus marmern gandern immer bauerhaft per und harter ift, als bas aus faltern Gegenden ; wenn man auch in einem und eben bemfelben Balbe Dasjenige Solg, fo auf der Commerfeite gewachsen ift, . . bemienigen von der Winterfeite vorzichen fiehet: fo muß es allerdings Befremben erregen, bag unfere Schwarzwälbertannen nicht zu Maften gebraucht mer-Da ich wußte, daß der spekulirende Sollander nichts ohne Ursache thue; so erfundigte ich mich bei mehreren Schiffebaumeiftern und Schiffern. Gludlie derweife traf ich auf einen, ber ichon einige Berfuche mit unferm Solze gemacht hatte, und zwei Maften in einem Sahre verlor, und zugleich wußte, melche Be-Schaffenheit es mit ben nordischen Masthaumen, habe. Die Mordischen und vorzüglich die Rigaischen werden nach und nach ju diefem Gebrauche porbereitet. Sible

ger, welche für die Bufunft bies toftbare unenthehrliche But versprechen, werden duselbst vom 20sten Sabre an, porfestich der meiften Aefte beraubt, und man lagt ihnen nur einen fleinen 2Bald. Je hoher eine Forche oder Riefer wird, je mehr nimmt man Aefte hinweg. Dierdurch erreicht man ben Endamed, daß die Mefte nicht durch bas gange Solz, bis in bas Berg bes Stame mes geben, fondern der Urfprung eines jeden Zweiges mit destomehr holglagen überzogen wird, je alter ein Stamm wurde. Benn ein Schiff in vollem Segeln ift; fo fieht man deutlich, daß die Maften gang frumm ges Daber konnen nur folche aubereitete begen find. Stamme zu Mastbaumen gebraucht werden, weil sie im Stande find, den Winden ju tropen und fich biegen Undere, gleich ftarfe und lange Stamme ober, wenn sie auf die obige Art nicht zubereitet murben, fpringen entzwen. Diefes geschiehet gemeiniglich da, wo ein Duirl mar, wo demnach die Holglagen rings um den Stamm von den Aeften durchbohrt find. Die Ratur reiniget amar bichte ftehende Soller auch mit der Zeit, aber der holzige Ueberzug ift nie fo ftart, und der Stamm tann daher nie den Winden fo tros Ben, als wenn die Runft ibre Sande geboten bat, Dies ift die Nachricht, welche ich von dem Schiffbaus meifter erhielt.

Wenn daher unfere farten Radelhole- und vorzüge lich Fordenftamme nicht zu Maften gebraucht werden tonnen, wenn fte in Bolland ju Dillen, Riegeln und allerhand Bauholz verschnitten werden, wenn ber Sols tander fo gar oftere offenbaren Schaden an diefer Baare hat, und froh ift, wenn er nur feine Roften que ruck befommt; fo lagt fic die Frage leicht entscheiben: Soll man trachten, einen im mermabren ben Sans

8 Neue Abhandl. Beobacht. Berf. u. Erfahr.

bel mit Sollandertannen ju errichten, oder mare es nicht vortheilhafter diese holgart baldmöglichft ju verwehrten? Wenn die deutschen Staaten, welche bisber thr überfluffiges Sols bem Sollander verfauften, noch fo viel Gidenholz im Borrath haben, daß fie nicht als les brauchen, oder, wenn fie Berordnungen ergeben laffen, und Anftalten treffen, damit diefe foftbare Solzart, die in Solland in fehr hoben Breifen verkauft wird, angebauet wird; fo ift es gut, wenn man biejes nigen Diftrifte, welche Sollanderftamme geben tonnen, fur diesen Sandel aufbewahrt, und mit der Abgabe ber bereits ermachfenen Sollandertannen fparfam ift. Wenn aber die traurige Aussicht vorhanden mare, daß Diejenigen Staaten von Deutschland, welche bisher Eis denholz nach Solland abgeben fonnten, diefe Solzart entweder jum eigenen Bebrauch nothig hatten, ober nur noch wenig verfaufen fonnten oder wohl gar Mangel daran litten, weil fie bem Sollander aus Liebe ju feinen Dutaten, und dabei vernachläffigten Kultur au viel abgegeben haben; fo eile man mit bem Bers Denn da diese nur den tauf der Sollandertannen. Bagen abgeben, auf welchem bas Gidenholz nach Solland gebracht wird; fo ifts naturlich, daß man feis nen Bagen mehr brauche, wenn man feine Obs last habe.

Sie kennen diejenigen Lander genau, welche bisher den wahren oder eingebildeten Ueberfluß aus ihren Waldungen verkauften, und wiffen, daß das Eichens holz sehr zusammen geht, und mithin der Verkauf der Hollandertannen aus dieser Rucksicht nicht aufzuschies ben wäre.

Wer aber die Hollander kennen fernte, wird vers muthen können, daß sie den Zustand der Eichwalduns

gen in Deutschland sicher kennen werben. Gie tennen Die traurigen Refte ber alten berühmten Balber, und wiffen, bag Sabfucht und Unwiffenheit biefe größtens . theils verdorben habe. Woher follen und werden fie baber in ber Folge, vielleicht in 15-20 Jahren, einen beträchtlichen Theil ihres Schiffbauholges nehmen ? Berden fie feine nene Musfichten und hoffnungen haben ? Ich glaube Ja! und fomme auf die zwote Frage: 2Birb ber bollander immer beutiches und befone bers Gidenholz fuchen; ober aber tonn je eine Beit fommen, in welcher berfelbe es vielleicht entbehren fonnte?

Ich glaube nicht, daß es ein Werk des Zufalls fen, daß man sich in Holland feit 25-30 Jahren aus allen Rraften bemubet, Solzpflanzungen, und porzüge lich Gichenplantagen anzulegen; fondern bin vielmehr überzeugt, daß dies auslleberlegung und Betrachtung ber Korftwirthschaft in mehreren beutschen gandern geschehen fen? Und warum foll ber hollander in biefem Stud von andern Magionen abhangen, wenn er fich dies Bedurfs nift, für welches Millionen aus dem gande geben. felbft erziehen kann? Der Rlugere fieng an große Plantagen anzulegen, andere, die eben fo reich maren, ahmten nach, und fo entstund nach und nach ein Banges.

Mon fieht im Clevifden, bei Befet, Duisburg, Emmeric, betrachtliche Unfange ber Polgfultur, wels de, wenn fie fortgefest werben, ben preufifchen Stagten am Rheinstrohm die größten Bortheile vers fprecen; fic find aber bennoch nicht fo beträchtlich, als . Die hollandischen Plantagen.

40 Neue Abhandl. Beobacht. Werf. u. Erfahr.

In Arnheim fah ich ben fo genannten Garten bes Burgermeifters Prunf. Es ift aber vielmehr ein Bald, worin Giden, Buchen, Lerchen, mit den vors nehmften amerikanischen Solgarten abwechseln, und eis ne Schule, worin man den Nugen, welchen mehrers fremde holzarten auch uns Deutschen bringen, auffals lend feben kann. Ich fab weder in Solland noch in Kranfreich einen ahnlichen Blat, worin jene Solgarten a. B. Wenmuthefiefer, Sprucfichte, Schierlinges tanne, Lebensbaum, virginischer rother Bachholber, Ceder von Libanon, und mehrere Giden : Ahorn: und Rufarten fo febr naturalifirt zu fenn ichienen. Garten hat ohngefahr 500 Morgen im Inhalt, und Die Waldungen werden Schlagmeife gehauen, gehauene Sichenholz wurde gerade zu feinen befondern Bestimmungen fortirt, und ich munichte, daß hier mehrere Forsthediente jugegen gewesen maren, die mit Diefer Holzart auf die unverzeihlichfte Beife wirthfcafs ten, bamit fie überzeugt worben maren, daß jedes Stud, es mag auch gewachsen fenn, wie es will, vortheilhaft angewendet werden fonne. Diese Anlage machte mir fehr viel Bergnugen: meine Rreude muchs aber mit jeder Minute, als ich von ba nach Utrecht eine. Strecke von 12 Stunden - reifte und bemahe auf bem gangen Bege, lauter Gidenpflangungen erblichte. Es find zwar meiftens gandauter reicher Sollander, welche aber durch ihren Zusammenhang einem einzigen In diefen Landgutern, welche Walde abnlich find. noch nach bem frangbischen Beschmacke größtentheils angeleget find, findet man auch feltener fremde Solgars ten, als in bem modernen Prunfisch en Parfe. den, Buchen, Eichen, Ulmen und Aborne find die Lieblingsbaume ber Sollander diefer Begenden. baufigen Alleen in ben gandgutern fomohl, als die Deers

ans allen Theil. d. Forften. Jagdwiffenschaft. In

Deerstraffen, find meiftens mit Buchen, Gieben und Mimen befest. Ich fabe Alleen mit Buchen bepfiangt. von welchen jede 3 und 4 wirtembergische Rlafter *). geben murbe, wenn man fie ju Scheitholy ichlagen Der größte Theil ber Landguter beficht aus gevflanzten Baldungen von Gichen und Buchen, welche zu Theil schon baubar - theils bem schonften Bachsthume begriffen find. Jene Solgarten werden 16 bis 20 Souh weit von einander im Berband (Quinconce) gepflangt. Un andern, jum Abhelgen, als Brennholz oder Buschholz, bestimmten Orten pflanzb man fie 2 bis 3 Souh weit, aber immer in Linien. Wenn man einen Ort jum Bufchlag oder Umpflangen bestimmt; fo wird derfelbe querft mit einem 4 Schuft breiten und eben fo tiefen Graben umzogen. be wird allemal in ben Buidlag geworfen, und ben hierdurch entstehende Wall wird dann mit 3 bie 4jaha rigen Gichen, Buchen, ober einer andern hofzart, 1. E. Birten befest. Sierdurch erlangt man einen nas turlichen haag und Schut fur die Saat oder Pflanjung, weil in vier Jahren die Settlinge auf dem Gras ben forgfältig abgeschnitten werden, damit recht viele Stode und Burgelausschläge erfolgen.

Hrten von Pflanzungen haben. Das Holz der einen bestimmen sie zu Werkhölzern, das der andern Art aber meistens zu Berkhölzern, das der andern Art aber meistens zu Brennholz, zu Geräthschaften, und zu Betreibung ihres Tohacksdaus, dieser für sie so reichzbaltigen Quelle des Wohlstandes. Jeder Acker, worin Tohack gepflanzt werden soll, wird mit einem Haag eingesast, und Zolldicke Stecken an Stecken gesetzt.

⁹⁾ Eine wirtemberger Rlafter ift 6 Schuh boch, & Schut, breit, und 4 Schuh bick.

12 Neue Abhandl. Beobacht. Berf. u. Erfahr.

Dieser Haag wird im Fruhjahr noch mit den großen rothblühenden oder Feuerbohnen bepflanzt, welche an den Steden ranken, und mit diesen den Rugen leisten, daß die gewöhnlich heftigen Winde die im lockern Sande schnell wachsenden Tobackspflanzen nicht beschäsdigen, oder gar umwersen. Dhne einen solchen Haag könnte der Tobackau, der für Holland von der äußersten Wichtigkeit ist, nicht so gut betrieben werden. Hies zu wird also das Eichenholz von der Stärke der Bohnenstecken, wenn es zu nichts Rüglicheren verwensdet werden kann, gebraucht. Die schönken jungen Stämme werden als Bahnholz stehen gelassen, damit wan in der Folge gutes Baus und Werkholz erhält.

Die Birken habe ich weder im Elevischen noch in Holland so schon, hoch und kark gesehen, als bei uns in Schwaben. Besonders zeigen die gepflanzten Birken keinen schönen Wuchs. Recht schön hingegen sind die Pflanzungen von Eschen und Ulmen, besonders der raushen oder kleinblättrigen Ulme (ulmus sativa). Diese Art ist sehr häusig. Alle Alleen in und außer den Stadzten und Ortschaften sind mit dieser nüglichen Holzart— die hier zu Hause ist — bepflanzt. Ich erstaunte, als ich in Rotterdam Stämme davon vor den Häusern sahe, welche 5 bis 6 Schuh Diametralmaß, und eine Länge von 60 bis 70 Schuhen hatten.

In den Garten, welche die Stadte Deutschlands umgeben, sieht man faum einige wilde Holgarten. In Holland aber, befonders um Utrecht her, meistens Garten mit jungen Eichen, Buchen, Tannen, und and bern wilden Holgarten, welche zum Berkauf ausgesetzt sind, und welche außerordentlichen Abgang haben. Der Deutsche wendet faum so viele Muhe an, einen vorztrefslichen Obstbaum zu verpflanzen, als der Hollander beim

aus allen Theil. d. Forst-u. Jagdwissenschaft. 13

beim Bersetzen einer Eiche, Esche ober Buche. Man freuet sich aber auch, wenn man den freudigen Buche der dortigen Pflanzungen erwäget.

Der Boden ist von Arnheim bis Utrecht und Amsterdam, und beinahe an allen trockenen Orten in den Riederlanden, ein Sand, mit verschiedenen Beis mischungen, worin die Eiche und andere edle Holzgatstungen vortrefstich gedeihen. In diesen Gegenden trifft man auch beträchtliche Pflanzungen und Saaten von Forchen an, welche sehr schon, und meistens 20 bis 30 Jahre alt sind. Einige altere Forchenanlagen weisen Holzer auf, wie sie auf dem Schwarzwalde wachsen, und man darf daher hoffen, daß die jungern ihre Absicht erfüllen werden.

Der Eifer der Hollander Holz zu pflanzen, befons bers aber Eichen, ift in den andern nördlichern Gegensten eben so groß, und es werden alle Jahre sehr besträchtliche Zuschläge gemacht. Es sind zwar keine Walsdungen, die dem gesammten Staate gehören, sondern lauter Privatanlagen; indessen bekommen sie Holz genug, um sich einen großen Theil der Bedürfnisse selbst zu verschaffen, und, wenn sie so fortsahren, so getraue ich mir zu behaupten, daß sie in der Folge der Zeit das bisher aus Deutschland bezogene Polz werden entsbehren können.

Der Boden in Polland erlaubt es aber nicht, übersall, in allen Gegenden des Staats so große und besträchtliche Pflanzungen von den besagten Polzarten zu machen, wie man sie im dftlichen und nördlichen Theis se siehet. Bekanntlich giebt es viele Gegenden, welche niedriger als die Meeresssäche sind, von denen das Meer nur durch die Dünen und Dämme abgehalten wird.

34 Neue Abhandl. Berbacht. Berf. u. Erfahr.

wird. In diesen Gegenden, & B. beim Baag, Rotterbam, Gouda, Dorbrecht, Gorfum n. hat es, wie leicht zu begreifen, fehr viele Gumpfe und Grundmaß fer, welche ben Bachsthum ber Giche und vicler Solz= arten nicht begunftigen wurden. . Aber auch hier hat ber fleisfige Sollander für Solz geforgt. Gehr große Begenden find bafelbit mit Beiben bevffangt. Da bie Art der Pflanzung den arbeitfamen Ginwohnern Ehre macht; fo bemerke ich fie kurglich. Der gange Plat bon 3, 4 und 500 Morgen wird erftlich mit einem wes niaftens 10 Souh breiten, und eben fo tiefen Graben Alle 20 bis 30 Schritte, je nachdem det Ort mehr ober weniger Baffer hat, find wieder Gras ben bon eben ber Breite und Tiefe, Die mit ben außers ften parallel laufen. Die Erbe, ober eigentlich bet Torimoor aus ben Graben bienet, bas Erdreich ju ers boben, und jum holzwuchs geschieft ju machen. der Ort auf die beschriebene Urt bereitet, so werden mit ben Graben gleichtaufende, 6 Rug von einander entfernte Linien mit Erlen und Beibenarten gepflangt, welche den schönsten Wuchs zeigen. Un weniger nas fen Orten werden auch wohl Eschen angepflanzt. die Pflanzung 10 bis 12 Jahre alt, so wird tas uns taugliche holz zum Brande, alles andere aber zu Ges rathicaften, und vorzuglich ju Reifen, an die vielen Tonnen und Berichlage verwendet, welche von Solland nach andern Staaten verfendet werben. Die breiten Graben erleichtern die Berbeischaffung des Soizes auf Biele taufend Menfchen ernahren fich in Schiffen. Diefen Gegenden mittelft Berfertigung ber Reife, die lie baufig, in gangen Schiffsladungen in die Bandelse plate bringen und abfeten.

Berläßt man biese sumpfigten Orte, und kommt in bas subliche Holland, so findet man den nehmlichen

Bleiß bei ber Unlage ber Waldungen. Der Boden be-: febt bier meistens, besonders um Breda ic, aus Sand, und man trift baber große Unlagen von Forchen an-Sie find fehr betrachtlich, benn man fieht Begenden mit biefer holgart angefaet, welche 6 bis 800 Morgen enthalten, und die iconfte hoffnung geben. Bier fieht man fehr wenige Languter, fondern mehrentheils ans einander hangende junge Baldungen und obe Plate, melde auf die Sand bes geschäftigen Sollanders marten. Sch traf hier die Gerbermprthe (Myrica gale) 5 Soub hoch in den Graben, welche wenig Baffer batten, und die Sumpfheide (Erica tetralix) nebft einigen Arten der Genifte an, welche in Oberdeutschland nicht wild machsen, und zugleich auch den Boden und Die Lage ber dafigen Gegenden bezeichnen.

In den ofterreichifden Riederlanden, gwifchen Breda und Antwerpen, findet der aufmertfame Rorft= mann ebenfalls die allerschönften jungen Balber. Mehrere große Waldungen werden bereits benutt, ' und es hat mir ungemein gefallen, daß die Methode, welche ber erfahrne Oberforfter Bruel in feiner Preisfdrift, wegen dem Berpflangen ber jungen Gichen auf jungen Schlagen, anrathet, hier langft in Musubung gebracht ift; noch mehr vergnügte mich aber der aute Erfolg diefer Pflanzungen. Die Giden, welche auf erft gehauene Schlage gepflanzt werben, find 13 und 18 Souh hoch, und haben I auch 13 Boll im Durchmes Richts destoweniger machfen fie außerordentlich fcon, und werden fehr lang, wie man deutlich an ben bor 30 bis 40 Jahren gepflanzten feben fann. geben mit dem Afpen und Buchenholz in die Sobe, bas ben aber hier auch viel beffern Boden, als im Sollaus bischen. Daß aber auch diese Walber, von bedeutens

16 Neue Abhandl Beobacht. Berf. u. Erfahr.

der Große, gepflanzt murden, fieht man deutlich an den Reihen, in welchen die verschiedenen Hoszarten stehen.

Der Augenschein zeigt, daß die Holzanlagen in ben diterreichischen Niederlanden alter find, als die in Holzand, und ich vermuthe, daß die Brabanter hierin die Lehrmeister der Hollander waren.

Die gandftraffen in Brabant find theils mit Ulmen. Die Bollfommenheit und theils mit Afpen befest. Starte, welche lest gemeldete Solgart hier erreicht, lagt vermuthen, daß fie hier und in dem weftlichen 3ch fenne in Wirtembera Kranfreich ju Saufe fen. recht icone Afpen, aber fie haben bei weitem die Bohe und Dicke nicht, welche gewöhnlich diese Bolgart in Brabant und Frankreich erreicht. Wenn eine Afpe in Wirtemberg I ober 13 Souh im Durchmeffer hat; fo fann man nicht versichern, daß sie nicht anbruchig In Brabant hingegen fieht man beren, Die 60 bis 70 Schuh lang, und 3 auch 3½ bis 4 Schuh im Durchmeffer haben, und das gefündefte Bolg zeigen. Die größten Afpen fah ich aber zwischen Berfeilles und Trianon, 3 Baume, Die 18 Schuh im Umfreis haben, und wenigstens 70 Souh lang sind.

Die Folgen aus den vielen Anlagen können nicht anders als vortheilhaft für Holland seyn, und wenn man bedenkt, daß der Eifer Holz zu pflanzen, beinahe in allen Provinzen gleich groß ist; daß man überall das schönkte Gedenhen sieht: so werde ich nicht zu weit gegangen seyn, wenn ich behauptete, die Hollander werzden in Zukunft, vielleicht in 20 bis 30 Jahren, das Eichenholz, so sie bis jezt aus Deutschland ziehen, entbehren können, und an manchen Orten entbehren — mussen.

aus allen Theil. d. Forst-u. Jagdwiffenschaft. 17

Ich habe Ihnen bereits gefagt: daß die Soffander unfer Tannen: und Korchenholz blos wegen dem Giches nen nehmen, um diefes auf jenem nach Solland gu Bare es aber nicht mbalich, diesen Sanbelszweig daurend und portheilhafter zu machen? Ronnte man nicht, wenn auch das Gichenholz auf eine Reitlang nimmer verfauft werben fann, aus bem Jannene und Korchenholy in Bufunft größere Bortheile gies hen , und dadurch den Abgang an Ginfunften erfeten, und dem Staate neue Bortheile verschaffen? 3ch habe . Ihnen bereits gefagt, daß diejenigen Sollandertannen, welche aus Deutschland geben, füglich ju Maftbaumen gebraucht werden fonnten, wenn fie von Jugend auf dazu porbereitet worden maren. Sie find insgemein ftarf und lang genug. Man erhalt gegenwärtig bochftens 30 Rl. *) Rheinl, fur einen Stamm im Balbe. und gefest auch, die Entrepreneurs muffen fur jeden Stamm, an Bearbeitung, Transport an die Rlogbache. Rlogfosten, Boll ic. 50 Fl. bezahlen; fo ist der Untersi ichied bennoch zu abstechend, wenn man bedenft, baf man fur einen Maft ju einem Dft: und Weftindienfahrer bis 1000 Kl. erhalt, und daß ein Maft zu einem großen Rheinschiff, bas bestimmt ift, die Rahrt von Holland bis Colln und Mannz zu machen, 300 und 350 Rl. foftet.

Es fragt sich baher: ob es nicht die Muhe lohne — wenn man in denjenigen Staaten, aus welchen ders gleichen starke Stamme nach den Niederlanden gehen, das Verfahren der Nordlander nachahmen wurde? Ich glaube gewiß! Um so mehr, da man wegen der Nahe und bessern Qualität des Holzes immer auf siedern

^{*) 3. 3.} im Babifchen.

18 Neue Abhandl. Beobacht. Verf. u. Erfahr. 20.

chern Absat rechnen durfte. Die Hollander wissen es selbst wohl, daß unter dem mildern deutschen himmel diese Gattung von Holz viel besser wird; sie haben deswegen schon Bersuche angestellt, die allemal mißlans gen. Sie wunschten von uns Masten beziehen zu könsen, weil unfre Forchen kein so schwammigtes Holz und keinen so starken Splint haben, als die Nordissen. Dieser muß sorgfältig abgenommen werden, wenn der Mast von Dauer sepn solle.

Ich hore zwar ichon im voraus die Gewohnheit sich wider diesen Borschlag erklaren. Allein dies thut nichts zur Sache. Es gehören blos Leute dazu, die Willen und Kenntniffe haben. Diese zeigen sich bald, wenn sie geschätzt und belohnet werden.

Wird in Deutschland dieser Handelszweig nicht ersöffnet, so mussen wir zusehen, daß unser Geld vollends in das europäische Grab des Geldes — nach Holland, gehe, und wir hekommen nichts mehr zurück; wir mussen sehen, daß die Einkunfte sich, statt zu vermehsten, vermindern; daß viele Inwohner, welche bis jezt in Gebirgsforsten sich vom Holzmachen und der weistern Bestellung ernährten, keine Mittel mehr haben, den nothwendigsten Unterhalt zu erlangen.

Meine Bemerkungen in unferm Jache in Frankreich, und die Borkehrungen, welche-gegenwärtig in diesem gahrenden Staate, in Betracht des Forstwesens ges macht werden, sollen Sie in einem der funftigen Stürcke erhalten. Indessen leben Sie wohl.

R,

Bolgkultur und Birkenlob, eine forstwirthschaftliche Abhandlung

bor

Rarl Slevogt

Vor weniger als einem halben Jahrhunderte ließ man fiche bennahe noch gar nicht einfallen, daß man ber Ratur, bei Baldungen, durch Gaen und Anpflans gen ju Gulfe tommen tonne; fondern glaubte fast ulls gemein, einmal beständene Waldungen pflanzten fic, mit gleich gutem Bestande, immer felbst foet, wie bie Beide in den Sandgebirgen, ober der Ginfter in feinen Buftenenen - und die Anpflanzung wilder Baume ift moch bis biefe Stunde in vielen Gegenden gn empfeh len. Bu testern gehoret auch Schottland. Man wurde hier durch Baumpflangungen außer ben großen Bortheilen des holzwuchfes, noch befonders Barme und Schut vor den abscheulichen Rordoftwinden gewins nen, die jest unaufgehalten das land durchftreichen, ohne daß fich etwas ihrem laufe widerfest. Das Erbs reich wurde ben Sollbau begunftigen : denn es ift in ben meiften Gegenden des Niederlandes von der Bes Schaffenheit, daß es allen Arten von Baumen und Strauchern, die in den Balbern von England machfen, Nahrung und Gedeiben geben fann.

Aber wir bedürfen keiner fremden Beispiele; auch in unserm deutschen Baterlande, für das der Holzzuwachs hier und da so nothwendig geworden, als anderwäris der Zuwachs der urbaren landereien, ist eine gebesserte Forstfultur zu einer Zeit zum Bedürfniß geworden, wo eine Menge Werkstätte, die unser Fleiß anlegen könnte, große Holzvorrathe fodern, und der gute Bestand der Waldungen mehr abs als zugenommen hut.

Holzanfaat behauptet unstreitig unter ben gans besverbefferungen, welche von jeher zum Bortheil bes Menschengeschlichts gemacht werben, eine ber erften Stellen: durch fie werden mufte Unger und ode Leeden. Die ohne ben geringften Rugen Sahrhunderte lang ba lagen, wie die Lineburgische Beibe, wieder ju ihrer naturlichen Bestimmung jurud gebracht, und mit Baumpflangen bedeckt, die in der Folge der Beit bie berrlichften Waldungen herstellen; durch sie werden viele Kabrifen bewirft, die ohne ansehnliche Solzvorrathe nicht betrieben werden fonnen, und eben fie ift es, die badurch dem Rahrungsftande Blute und Ge-Deffau, Preuffen, Sachfen, Badendurs beihen giebt. lach ze. beweisen durch den Flor ihrer Waldungen die Mahrheit diefes Sates, und andre Gegenden geben burch bas Gegentheil belehrende Beispiele.

Aber nicht jeder Boden ist zu Erzeugung und gedeit licher Ernährung aller Holzarten geschieft; sondern die verschiedenen Baumgeschlechter ersodern, nach Maßgabe ihrer Organisation und ihrer Bestandtheile, auch verschiedenen Boden. Wo die Kiefer, die Birke, die kleinblättrige Ulme, vortresslich gedeihet, gehet zwar die Eiche aus ihrem Keim hervor, aber in wenig Jahren welft sie wieder an der Heftis dahin, und wo die Edeltanne und Weymouthstiefer wie Stieffinder

eine forstwirthschaftl. Abh. von Rarl Slevogt. 21

ber Ratur auffruppeln, ba find die Salweibe, die Sasfelnufftaude und der Uhorn in ihrem Elemente.

Ratur und Bernunft fodern daher bei Holzansazten zuvörderst eine genaue Untersuchung des Bodens und seiner verschiedenen Erdlagen, um nach seinen Bestandtheilen und der Mischung seiner Schichten, die neu anzubauende Holzarten zu wählen, und es bleibt fast allemal die Schuld des Pflanzers, wenn die ausgewendete Kosten und Bemühungen fruchtlos verschwenzdet sind, ob schon die Mode herrschend geworden ist, der Mutter Natur die Sünden ihrer Kinder büssen zu lassen. *)

Die bloße Untersuchung der Oberfläche sichert bei Bolianlagen bas Bedeihen der darauf gefaeten Solger felten oder nie; viele Baumarten geben mit ihren Burgeln in die Tiefe, um ihr die nothigen Rahrungsfafte abzusaugen, und dem Stamme zuzuführen: liegen nun unter der Oberfläche unfruchtbare ober bem Bachsthum der darauf bestimmten Baumarten hinderliche Erdschichten, so ift die naturlichfte Rolge, baf biefe nur fummerlich aufwachsen, oder wohl gar verfum: mern muffen, die Erdflache mag fo gut, und biefen Baumarten fo angemeffen fenn, als fie immer will. So wird die auf die beste Rlache gepflanzte Giche gewiß in furger Zeit wieder in ihr Michts gurud geben, wenn fie in den Unterschichten eifenschuffige Erdlagen vber Relfenbetten antrift, und die Ulme ju fiechen beginnen, fobald fie ihre Burgeln in durre Sandichichten treibt. fo wie die Efche ju frankeln anfangt, und absteht, wenn die Ratur naffe Thonlagen unter ihrem Stand-

*) Ja wohl ift dies Mode worden! Diese Zeilen könnten sich die Urheber der in der Vten Abh. bemerkten Sichenanlage merken. ort aufgeschichtet hat, und die Wurgeln bes Baumes sich bis dahin verlängert haben.

Der Holzanpflanzer follte daher billig den Erdbohs rer ftets bei der Hand haben, wie der Jurist das Korspus Juris.

Sind nun durch den Erdbohrer die Bodenschichten des Bezirfs, der in Holzanbaugebracht werden foll, erz forscht, so ist das zweite Borbereitungsgeschäft, daß der Forstwirth unter denjenigen Holzarten, welchen der Boden vollfommene Entwickelung zu geben vermag, diejenigen zur Aussaat wähle, welche den Bedürfnissen der Gegend am angemeffensten sind, und den größten Ertrag tiefern können.

Diejenigen Holzarten, welche in kurzer Zeit zu eis ner brauchbaren Bollkommenheit aufwachsen, und ohsene neue Besamung der Kunft sich selbst aus der Burzet sortpslanzen, — wohin unter andern die kleinblättrige Ulme, die Sirke, die Else oder Erle, und die Salweide zu rechnen sind — gehören wohl in holzarmen Gegensden, oder da, wo das Feuerholz starken Absat hat, sowohl wegen ihres schnellen Auswachses und Qualität zu mancherlen Gebrauch, als ihrer seichten Erzeugung, unter die nugbarsten wilden Baume.

Bor: allen andern gewähret wohl die Birke neden; ihrem mannichfaltigen Rugen, eine eben so sichere Einenahme, als der schönke Tiefern: oder Eichenwald denn ein in regelmäßige haue eingetheilter Birkenwald kann gegen einen gleich großen Kiefernwald dreymal, und gegen einen Eichenwald, in gleichem Zeitraume, wohl mehr als sechsmal genutzet werden, und pranget da in vollem Flor, wo letterer nie gedeihen wurde. Ich din also beinahe überzeugt, daß in oben bestimmsten

sen Gegenden, bei genauem teberschlage, die oftere Benutzung des Birkenwaldes die Einnahme aus einem gleich großen Kickerns oder Eichenforste, wenn der Bos den den Andau der lettern Polzart auch begunstigte, ibersteigen werde.

Budem ist die Birke ein Baum, der — wenn man den heißen Erdgürtel ausnimmt — in allen Zonen der Erde gut gedeihet, und in den rauhern Gegenden von Schweden, Finnland und lappland so gut fortsommt, als in dem mäßigern himmelsstrich unsers deutschen Baterlandes. Selbst das kate. Grönland, Island, und die Spitherge sind noch immer fähig genug, den Baum zu nähren, der den Schweden so vielfachen Nupen gewährer; kurz in den äußersten Nordländern, wohin sich je Menschen gewagt haben, und kein Gewächs gedeihen will, erhebet sich die Birke über Moos und Lösselkraut.

Auch in jedem Boden wuchert die Birke gut fort, er mag so schlecht seyn, als er immer will: sie gedes het im steintgten wie im sandigen Boden, auf durren Bergen und im noffen Lehm: und Thongrunde; und auf kahlen Felsenklippen drängen sich ihre Wurzeln zwischen die Steinrisse ein, und saugen da Nahrung, wo fast jedes andre Gewächs verschmachten mußte.

Die Birke liefert ein gutes Feuerholz, bas viel Flamme lodert, und daben gleichformig und funge anshält; doch baff es nicht naß verbrennt werden, und nicht feucht liegen, sondern völlig ausgetrochnet in besechen Behältniffen aufbewahret werden, weil es sonft leicht frockt, und mit Schwämmen überzogen wird. Auch liefert das Birkenholz eine dauernde Rohle.

Schone Geifter murben die Borguge der Birfe noch burch bas fanfte Lifveln ihrer Zweige ben anbrechendem Kruhjahre, und durch die Wohlgeruche erheben, wels de sie in die gufte duftet : denn taum erhebet sich die alles belebende Wohlthaterin der Natur im blendenden Glanze wieder über den Horizont, fo werden ihre befruchtenden Ginwirfungen querft mit an der Birte ficht bar, welche in lebendes Grun ausbricht, und mit Balfam= geruch die Atmosphare fullet. Sie murden anführen, daß durch die Rraft eines Birfenftabes. Bedienten , welche Circe auf ihrer Schweine verwandelt hatte, wieder zu Menschen murden, indem sie Ulpffes treue Gefährten, weidlich damit zu furanzen mußte, daß fie aufrecht fprangen, und Menfchenftimme redeten, als hatten fie nie schweinisch gegrunzt. Allein diese find dem Korsts fo wenig gultige Grunde ihrer Borguglichfeit, als er Plinius Zeugniß unterschreibet, nach welchem man aus Birtenfaft ein gutes Dech fochen fann, weldes dem Baume den lateinischen Ramen - Betula gegeben haben foll, ben er von Bitumen abzuetymolos gisiren sich bemubet: und ich will nur die Summe ibe rer mefentlichen Rugbarfeiten bier aufgablen.

Selbst nach der volligen Zerftorung leiftet die Birste durch ihre Asche noch wichtige Bortheile; mit Lawnenharz versest, bedient sich ihrer der Bleicher mit dem besten Erfolge, und die Lauge dieser Asche beigt die blauen Flecken leicht aus wollenen und seidenen Zeugen.

Der Drechster und der Wagner miffen das Birkensholz aufs beste zu nugen; dem Bottger liefert es Reifsstangen; dem Korbmacher und Besenbinder gute Masterialien zu ihrem Gewerbe, und die knotigen Auswuch

eine forstwirthschaftl. Abh. von Karl Slevogt. 25

se verarbeitet der Tischler ben allerlen Fournirungen. Die Birkenrinde dienet dem Gerber, wie die eichene Borke zu gleichem Behuf; das Solz verhaut der Zimmermann vielfältig, und mancher gute Mann zähmt seine hofe Frau damit: kurz alle Gewerbe, bis auf den Holzspalter und Straßenräuber herab, haben die Tücktigkeit dieses Jolzes längst anerkannt; ersterer raspelt daraus die dauerhaftesten Arthelme, und letzterer schnigt sich in Rusland daraus einen kesten Wandersstad, an dem er unten ein knolligtes Stück Wurzel sie gen läst, um die Schädel der sorglosen Wandrer desto lichter schmettern zu können; und für den lappischen Gerber ist die äußere rauße Rinde ein erwünschtes Mitztel, zähe Felle weich zu machen, ob sie gleich zu dieser Absicht der Sichenborke weit nachstehen muß.

Das außerste banne weiße Hautchen, *) welches sich mit leichter Muse von allen Baumen dieser Art abschälen läßt, und sich von selbst abschät, ist mit dem zweiten sast unverwastich: sie wird daher ben den Hölzern mit großem Bortheile untergelegt; welchen die Feuchtigkeit schadet, und leistet den Balken und Mauerer latten in massiven Hausern durch ihre Bedeckung und Unterlage längst erprobten Nugen. In den nordischen Ländern trift man viele Säuser an, deren Dächer mit Bretern: hebeckt sind, über welche diese Birkenrinde gusgebreitet ist, auf welchen zu oberst wieder eine Rassanschicht liegt. Käme dieser zunächst nuf die Breteissse so würden sie in wenig Jahren versaulen, wogegen die überbreitete Birkenrinde diese Breter über ein halbes Sahrhundert vor der Zäulniß schützt.

Die Finnen und Lappen erkunfteln sich aus biefer Rinde allerlen Gerathe, sie wissen fie in schmalen mehr B 5

^{*)} Epidermis.

als Rlafter langen Riemen febr geschwind abzustreifen. und barque Schuhe, Rorbe, Rober, Butterbuchfen, Stricke, Teller und Schachteln, Dofen und toffel, allerlei bergleichen ju flechten und zu formen. und Der genügsame Rinne und Lappe preiset bann biefen wohlthätigen Baum morgens benm Ankleiden und Kruhstud, benm Mittagemahl, wann er mit bem Lofs fel in der Sand feinen Kindern fagt, woraus er ges macht ift, und Abends, wenn die Butterbuchfe vom Lifche herab feinen hungrigen Magen troftet. Go oft er eine Prije Schnupftobad nimmt, ruhmt er ben Baum, der ihm diefen Behalter gab, und fnebelt er mit feinem Stricke fein Rennthier, thut er besgleichen. Bon biefen entfernt fallt auch ber Mahler und Buch: bruder, mit frolicher Stimme, in ihre Lobeserhebungen ein: benn brennt man, die Erumpier ber Birtenrinde unterm Reffel, so erhalten fie den feinsten Rug zu ihren Gemerben. Mus eben Dieser Rinde naben fich die Lappen Regenkappen zusammen, und die nordameris kanischen Indianer flicken sich baraus Rappen zusams men, unter beren Coupe fie Mind und Regen troBen.

Noch bereiten die Ruffen ein nünstiches Det, das man auch in Schweden an zween Orten des Reichs zu bearbeiten versucht hat, zu deffen Borschub Ulrich- Rudenfaholbeine allgemein gemachte Unterweisung dieserhalb für nothwendig hielt, und in patriotischen Borschlag brachte, damit dieses Del nicht langer aus einem fremden lande, das dadurch große Summen gewonnen, und dennoch nicht bessere Gelegenheit dazu hat, als Schweden, bezogen werden musse. Schwesden hat zu dieser einträglichen Fabrif auch eigene Borspüge, da eine Menge Materialien dazu ungenungt in

eine forstwirthschaftl. Abh. von Karl Slevogt. 27

ven Waldern modern, weshalb Ridenscholl den Rath gab: dazu zuerst die Rinde, welche überall in den Waldern im größesten Ueberstuffe, an den von Alters her zur Einsammlung der laubichten Zweige für die Viehfütterung umgehauenen, oder auch vom Winde umgewehren Birken — deren Rinde zum allerletzen verfaulet — zu, sinden ist, einzusammlen.

Auch den vernunftlosen Thieren ift Die Birfe pon Das laub ift eine gesunde Speise vielfachem Rugen. für Ziegen, Rennthiere und Schafe: lettere bewahret es wegen feiner trodnenden Rraft vor der Wafferfucht, fast eben fo wie das Erlenlaub, und fommt baher bem fcwedischen gandmanne bei feinen langen Bintern eben fo vortrefflich ju ftatten, als Diefe Urt Sutterung - bei ber unvernünftigen Ginsammlungsmethode eine Holzverschwendung mehr in Umlauf gebracht hat. Der Schwede, ber beim Ueberfluß feiner Baldungen fein Solg ju ichaten weiß, hauet die Birfen nieber um fie mit Bequemlichkeit fur Die Biebfutterung ausaften gu tonnen, und lagt bann ben gangen übrigen Stamm liegen, und ungenust verfaulen. Wenn aber zu diesem Behuf einmal laubichte Zweige eingesammlet werden muffen, fo follte der Baum nicht ausgegipfelt, am werigften gar gefället werden; fondern Bernunft' und Rurforge für die Rachfommen verordnet, Die Aweige nabe am Stamme mit einem bagu eingerichtes ten Werkzeuge - wozu fich ber Baummeiffel aut fchickt - abaustoken. Die Samen der Blumen und Die Knofpen find ben Muerhahnen eine angenehme Speife, Dachse benagen im hungrigen Winter die uns teriedischen Wurgeln, und wenn bet hartem Frofto tiefer Schnee die Erdflache deckt, geben abgehauene Birfenreiffer den Safen eine gedeihliche Mefung, ohne melde

welche fie oft icarenweise, von Ralte und hunger ges brudt, bahin freeben.

Eben bas laub, bas eine Menge Thiere nahret, giebt vernunftigen Wefen einen guten Salat.

So liefert die auf so tausendfache Art dem Mensschengeschlecht so nupbare Birke — aus deren Masern Pistolenschäfte. Handgriffe zu Messern und Gabeln, Dosen, Löffel, Stockknöpfe und Potale, Pfeissentopfe, u. d. gl. geschnipt und gedrehet werden — eine Menge Nahrung für die niedrigern Thiergeschlechter, ohne welche in harten Wintern, oder wenn die Natur einen Futtermangel bewirkt hat, zahllose Thiere würden verstümmern mussen,

Mit ben hellgrunen Blattern ber Birte farben Schwedens kandleute ohne allen weitern Bufay Wolle und Leinwand gelb: beizet man aber bas wollene Garn vor dem Farben mit Alaun, fo ftoget die Farbe auf grun-

Der Birkensaft giebt einen herrlichen Bein, der Gesunde labt und Kranke stärkt, und Simon Pauli versichert auf Mannstreu, daß der Birkensaft die Sommerslecken vertreibt, wenn man sich Abends und Morsgens das Gesicht damit bestreicht, und ohne abzuwischen trochnen laßt. Die hirten und Schäfer der hiesigen Gegend zapfen im Anfange des Lenzen der Birkeihren Saft in ansehnlichen Porzionen ab, und trinken ihn oft den Durst zu stillen, noch öfter als Medicin wieder bevorstehende Krankheiten. Die Hausmütter sammlen ihn, beseuchten damit beim Kasemachen die Materialien, und teiden nie von Maden an ihren Kassen Schaden, oder Ekel.

Diefes Abzapfen thut dem Baume keinen Schaden, wenn man ihn nicht bis auf den Kern anbohret, und die locher nachher gut vernagelt oder verpflocket.

Ulrich Rudenschlb brachte in Borschlag, das Birkenwasser mit dem Safte von himbeeren und Erdebeeren zu vermischen, und es im Auslande abzusetzen zu suchen, um einen Theil der vielerlen Weine damit zu bezahlen, die in Schweden so überflussig verzehret wurs den. Allein dieser Borschlag durfte so lange seine Stelle unter der Menge von frommen Wünschen bes haupten, bis ein überlegeneret Genie die richtigen Verzhaltnisse dieser Mischungen ergrübelt, um der Wasse Bohlgeschmack und Haltbarkeit zu geben, und sie das durch zu einem gangbaren Pandelbartikel zu quas lisziren.

Die gepulverten ichwammigten Auswuchfe der Birfe ftillen, in die Bunden gestreuet, oder in die Rase
gezogen, augenblicklich das Blut; und die seuerfangenben Schwamme, welche an durren Birken wachsen,
eingesammlet, und statt des Lumpenzunders beim Feuerschlagen gebraucht, ersparen eine Menge Lumpen zum nuglichern Behuf fur die Papiersabrifen.

Wer ein Hauptvorzug der Birke ist, daß sie allentshalben, auch in solchen Orten gut fortkommt, wo ans dre Holzarten nicht gedeihen wurden. Hat man hier und da wuste magere Gegenden, ausgehungerte Leeben oder de Alenger, die zum Fruchtbau nicht genust werden können, und nicht sumpfig sind, so sae man Birken darauf an, und behandle sie als Stangen oder Schlagholzer, Dicht in einander verpflanzt schiesen sie zu einer beträchtlichen Hohe auf, und der im dreissigken Jahre abgehauene Stamm treibt schnell aufwachsende Loden, die in 30 Jahren wieder hiebbar sind.

Bwar kommt auch die Riefer in schlechtent Boben fort, bennoch setze ich fie in holzarmen Gegenden der Birke nach, theils weil sie langsamer wächset, und nicht so viele Bedürfnisse befriediget, theils weil die Anlage eines Riefern-Waldes beträchtlich größere Kosten erfodert.

Der Boden, der mit Birken bepflanzt weeben foll, bedarf keiner kunftlichen Bearbeitung, und da der fehr leichte Birkenfame durch den Wind mehrere hundert. Schritte weit umber getrieben wird, so fliegen die ders gleichen Wäldern nach gefegene Leeden von felbst an, sos bald sie in die Hege geschlagen werden, und die Ratue thut oft mehr als der geschäftigste Fleiß der Menschen.

Die Birkenansaat kann mit sehr geringen Kosten bewirkt werden. Der Same wird nach Beschaffenheit bes Sommers im September ober October reif, und die alsdann braunen Räzgen muffen eingesammlet werz ben, ehe sie die völlige Braune erreichen, und den Samen ausstliegen lassen. Die gepflückten Schäfgen werzben auf einem luftigen Boden dunn ausgebreitet, damit sie Luft durchstreichen kann, und sie nicht über eins ander brennen; in vierzehn Tagen ist der Same dann völlig abgetrocknet, und wird mit den Panden ausges rieben.

Der Same, der keines Untereggens bedarf, wird bei feuchter Witterung und windstillem Wetter ausges freuet, denn er leidet keine Bedeckung auf sich, und die wenige, die er braucht, giebt ihm die Natur durch den Regen, und andere Phammene. Bey windiger Luft kann keine gleiche Aussaat dieses sehr leichten Sasmens bewirkt worden. Der geringste Windzug wurde ihn auf manche Strecken zu dicht absezen, und in ans bern Bezirken beträchtliche Bibsen verursachen, wors

eine forstwirthschaftl Abh. von Rarl Slevogt. 21

aus mancherlen Nachtheile entspringen, und fein gut bestandener Birfenwald gezogen werden fann.

Seften versagt die Birke beträchtliche Samenvorz rathe ju liefern, deren leichte Rorner ber Wind allents halben umber treibt, die, wenn man bruchige Orte ausnimmt, überall, wohin fie die Ratur verpflangt. gleich gut gebeiben.

Den Samen ber Birke fucht bas jahme Bieh, bas Bildpret, die Bogel und Maufe nicht fo begierig auf, wie die Waldsamereien foliderer Arten, als Buchackern, Radelholisamen und Sicheln, und eben so ift er auch boe ben Nachstellungen ber Menfchen gefichert.

Reine Bearbettung bedarf ber Boden, ber mit Birfensamen befaet, und damit in Bestand gebracht werden foll, wie wir aus mehrern Erfahrungen in verfchiedenen Gegenden, wo wir Birfenansaaten gu beobs achten Belegenheit gehabt haben, treulich verfichern Bonnen , und dager die Bearbeitung einer Rlache mit bem Pfluge, oder wohl gar mit der Sacke jum Behuf der Birfensaat - welche die theoretisch praftifche Unleitung ju neuern Forftmife fenschaft. Berlin 1783. S. 203. ju einem Sauptbez burfniß ber Birtenfaaten macht - fur Zeitverluft und nuglofe Roftenverfcwendung erflaren muffen, und ans bermarts betaillirter ju beweifen bereit find.

hieraus wird flar, daß der Anbau der Birfen eben fo leicht falle, als ihre nachherige beständige Kortpflanjung geschiehet: benn wenn fie nur ju rechter Beit gebauen werden, fo folagt der Stamm immer von fris ichem wieder aus, und streibt neue Sproglinge, die nach Beidaffenheit des Bodens - in zwanzig, funf und amangig, langftens breißig Jahren ichon wieder hiebig

find.

find. Bei Nabelholz hingegen muß der Same die Fortpflanzung bewirken, und wenn in einigen Jahren nach dem Abhieb kein Samenjahr einfällt, so verraset der Boden, und der Nachtheil, der daraus entstehet, ift augenscheinlich, wenn ihm nicht eine kunstliche Saat zwor kommt, die aber allemal kostbar ist.

Rein Acter tragbarer Boben follte nicht ein Sahr, geschweige benn zwanzig und mehrere Jahre bde da liegen, wie vielfaltig gefdiehet, fondern fobald wie mbalich wieder in Anbau gebracht werben. wende lieber in ben erften Jahren verhaltnigmäßige Summen auf die Rultur mufter Plate, und erndte nach 20 ober 80 Sahren reichlich und vervielfaltigt wieder: benn der Berluft von gehn, zwanzig und mehrern Sahe ren ift nie wieder ju erfeten, und ein in trager Rube peralteter Boden ift um fo viel fcmerer in Wiederanbau ju bringen, je mehr ihn ftrauchartige oder andre Unfrauter übergiehen, die die Flache vermildern, und erft wieder mit Muhe ausgerodet werden muffen, ehe nugbare Gemachie darauf in Anbau gebracht werden fonnen, und wohin Beide, Ginfter, Bachholderbeeren u. d. gl. gehoren.

Birken sind, wie Aspen — je nach Beschaffenheit des Bodens, worin sie vegetiren — in einem Alter von 24 bis 30 Jahren schon hiebig, statt daß Kiefern in angemessenem Boden achtzig, und in geringerm Lande wohl 100 bis 120 Jahre zu ihrer hiebigen Entwickes lung brauchen.

Sin Acer — zu 140 sechszehnschuhigten gevierten Ruthen gerechnet — dreißigjähriger Birken, wenn sie gut bestanden sind, liesert zwölf, vierzehn, auch wohl mehrere Rlastern Holz, weil es auch hier auf die Fülle des Nahrungsmagazines ankommt, das ihnen aus der

der mutterlichen Erbe ihre nothigen Bedurfniffe ver- abreicht.

Belter als 30 Jahre durfen fie, als lebendiges Solz. bas durch Burgelausschlag fich felbft fortpflanget, nicht imerden, weil fonft der Stock abstirbt, oder doch menia: ftens unfahig wird, dauerhafte Stammloben ju treis ben - wie nach allgemeinen Erfahrungen zu altes Bieh feine, fur dauerhafte Nachzucht, taugbare Jungen mehr gur Welt bringt - benn die Burgeln haben alsdann nicht Saft und Kraft genug, die Ausschöflinge jur weitern Entwickelung ju treiben, um ihnen ben gehörigen Rahrungsfaft juguführen, ber ju ihrem Bachsthum fo unentbehrlich ift. Die Stammloben muffen alfo fcon wieder verdorren, ehe fie ihr Dafenn -foum noch genoffen haben. Ueberdies ift der fruhzeitis ge Abtrieb der Stangenhölzer ein bequemes Mittel perdunnte Solgungen ju verdicken. Erftern Dunti babe ich in einer Sfige uber die Nahrung der Begetabilien, und besonders der Baume, ju erlautern mich bestrebet, und lettern erlautert die Erfahrung - laut welcher ein im gehörigen Alter abgetriebener Birfenframm, zwo, drei, auch wohl mehrere Loden aus feis .nem Stocke treibt, und in der Rolge den Standort ver-. dichtet, der fonft licht bewachfen mar - fo fichtlich. bag ein bloger Fingerzeig darauf ju meinem bermalis gen 3mecke schon hinlanglich ift.

Die kurzen Touren, in welchen die Gehaue in einem Birkenwalde umlaufen, bei richtiger Pflege immer vollen Ertrag der Flache liefern, da nicht die fleinste Bibge einen guten holzbestand unterbrechen, oder der ganze Wald nur licht bestanden senn kann, und der schnelle Wiederwuchs auf einem abgetriebenen Gehaue, sind Eigenschaften, welche die Kultur der Birke mehr zweten Band. zwote balfte.

empfehlen, als es mein ichwacher Riet vermag, und ich bemerke nur noch den einzigen Bortheil der Birfentwalber, nach bem ihre Gehaue unter ber Ginfdrans fung einer forftmäßigen Behandlung, in ber gefesten Lour immer wieder fo viel Solf treiben, als fie eben abaeliefert haben, und fo in geregelten Bwifchenraus men fort, bis endlich die Bebeine ber edlen Sagerei um die ihres Ahnherrn Rimrods verfammlet, und weiterer ohrspigend Berordnung gewärtig fenn werden. Doch genug hiervon, damit meine Babrheiten von ber Birfe nicht den Schein eines partheplichen lobes erhals ten, und schnell richtende Suftififatoren mich als enthus fiastischen Panegprifer verschreien mogen.

In ichlechten Boden geht nichts über ben Ertrag Man berufe fich nicht barauf, daß mair ber Birke. hin und wieder in gang magern Boben gange Diftrifte mit Richten bewachfen antrift: Bon der Ratur mar dies fer Boden zuverläßig nicht zum Baterland diefer Bolgart beftimmt, fie find bielmehr gewaltthatigerweise, burch Minde - in die Gehaue, welche feine geordnete Korfts wirthschaft führte - hierher verpflanzt worden. Die den Samen benachbarter Richten in Diesen magern Bos den ausstreuten, wo die daraus gesproften Stamme ihr fruplichtes leben hinfummern muffen. Man eife hier der Ratur ju Bulfe, treibe folde Bolger ab, befae Die Rlache mit Birtensamen, und giebe aus den jungen Sprofilingen ein icones Stangenholz, fo werden fie ihre Stelle viel ergiebiger bezahlen, als fummerliche Fichten.

Der Boden, der keinen Weizen tragen, wenigstens, bamit bestellt, nicht volle Nugung abwerfen kann, wird noch vortrefflichen Saber, Wicken, oder nach Beschafsfenheit seiner Bestandtheile, Linfen und Heideforn lies fern.

eine forstwirthschaftl. Abh. von Rarl Slevogt. 35

fern. Der kandwirth ift flug, laft ba Beigen meg befaet ben Boben mit lettern Bruchten, und hat reiche Barum follte bies nicht auch Regel lichen Gewinn. bei der Forftfultur fenn? Rur dem Winke der fic felbst überlaffenen Ratur gefolgt; fie auf allen ihren geheimen, oft labyrinthischen Gangen mit unermideter Aufmerksamfeit beobachtet, und nach ben Resultaten Diefer burch forfchungsgeift und bentende Ueberlegung gelauterten Beobachtungen, felbft ben Bang ber Rufe tur geordnet, und überall wird man bann bewirfte Bollkommenheiten erblicken, und die Wahrheit aners fennen, daß die ungeftorten Rrafte der Ratur allent halben nach einem gemeinschaftlichen Endswecke nach Bollfommenheit - ftreben: dagaber bie Allmacht Der Ratur Doch ba von ber Kultur in beträchtlichem Grade gesteigert wird, wo eine mifverstandne Mirthe icaft, Raprifen ober Sabfucht die Menfchen verleitet hatte, den nupvollen Gang ber Natur zu hemmen. Das tur ift gwar machtig', aber bennoch thut fie nicht überall alles, fondern fobert nicht felten die femefterliche Band einer geregelten Rultur gur Unterfrugung auf ile rem, durch die Bluth der menichlichen Berfunftefungs fucht gerriffenen Wege; und lagt fich lettere bereitwillia finden, und foldat mit erfteter vertraulich ein, fo fronet bas Diadem der Bollfommenheit die Unternehmung gen ber Menfchen, geleitet durch ben allweifen Wink Der Ratur.

Es ist nicht meine Absicht gewesen, die Biefe auf Rosten der Riefer zu erheben — wie es hier und ba vielleicht scheinen möchte. Iwar fliest kein kob grätter von den Lippen herab, oder mit der Dinte aus dem Riel, als das so auf Unkosten eines dritten bewiekt wird, und so gemein letzte Methode die Pengin der Bels

36 300 Solgfulmr und Birfenlob,

Welt gemacht:haben mag, fo fann ich doch hier nicht in die Sitten und Gebrauche bes großen Saufens einfologen, ba ich ben Bang verfolge, den mir Grunds fate mid Ratur fcon mortangit gezeichnet haben, ohne mich um bie Dobe ber Belt ju fummern, und ju beren Behuf nur huar breit rechts ober links abzumeichen. Rur babe ich es gewagt, die Birfe hier und ba mit der Riefer in Gegenfat ju bringen, um ihre Bortheilerbifte leichter gegen einander übersehen und fcha-Ben zu konnen, welches ich für fo nothwendiger hielt, da mamtheils Orten fo für die Riefer eingenommen ift. baf man bei jebem muften Begirte, bei jeder Bald= bione, und ware es auch mitten in laubholgern, ber wder bie durch die Anfaat in Bestand gebracht werden foll, nur nach Riefernsamen forfct, als waren fonft feine Baumarten der Mube der Pflanzung werth. Dies ift ein San, ber, noch vor nicht gar langer Beit, pon der Werra bis an die Spree genau ausgeübt murbe und noch vielfältig ausgeüht wird. Wo man die Rand eines Rorftmanns mit Gaen beschäftiget fand. Da mar fie mit Riefern, mitunter auch mohl Richtens famen gefüllt, ber Boben mochte beschaffen fenn wie er immer wollte; und lage und landesbedurfniffe famen Dabei nie in Betracht. Dan offne die Hugen, und fes he, und fast überall wird man daffelbe Schauspiel fin-Den: nur in ben landern, wo eine gelauterte Forftwiffenschaft die Korftbedienten beforiret, und in geordnes ter Ausubung bas Glud ber Balbungen geworden ift. mird man andre Scenen erblicken, und die Aftore mit lautem Beifall applaudiren muffen. Doch genug biers pon, und nur noch einige Gage bon der Bes wehrsam ber Birtenwaldungen wider ihre gefährlichs ften Zeinde.

Co nutbar die Birke ift; fo viele Reinde hat fie. welche ihr auf mannigfachen Wegen unerfesbaren Schas den thun, und die auch ber aufmertfamfte gorfter, bei allem Kleiffe, nicht immer abzuhalten vermag.

Die Befenbinder, die fo gerne bas ju ihrem Bes werbe nothige Birkenreisig unentgeltlich aquiriren, und felbiges gemeiniglich bei heimlicher Weile ftehlen, thun ben Birfenwaldungen betrachtlichen Schaden. schönfte junge Aufwuchs muß da der Scharfe ihres Meffere unterliegen, und fie tonnen ihre Raubereien um fo ficherer ausüben, ba fie bei bem geräuschlofen Beschäfte in ben finftern Dicfungen ber jungen Birfen nicht bemerkbar werden, wenn nicht ein blindes Ungefahr einen Wächter bes Forftes gerade auf ihren Schlupfwinkel ftofen laft. Diofes' Auslichten junger Birfenmalder wird um fo nachtheiliger, da der Bestand nicht felten an einem Ortefahl abgeschnitten wird, und DiefeArbeit gemeiniglich im fpaten Berbfte und im Winten gefchaftlofen Taglohnern eine gefahrliche Betriebfam= feit giebt. Die noch jarten Saftrohren werben baburch får die verderblichen Einwirkungen des Winters geoffnet, und wenn sie nicht die Gewalt des Glateises bei ftrengem Froft fprengt, fo berften fie bei wieder fluffigem Safte in einer kalten Fruhjahrenacht. Das zertiffene Robrenfostem bemmet ben Umlauf der Gafte, fie fangen an im Stocke ju ftocken, ju fermentiren, und in Faulnig überzugehen, die fie bald dem Stoche felbft mittheilen. Go entstehen nach Maggabe ber Prozedur entweder oft nicht unbetrachtliche Baldblogen, ober ein verdunnter Bolzwuchs.

Rach der Herzoglich Sachfich : Beimarischen Bolze ordnung darf niemand Befen in Dorfern und Stadten feil tragen, er fep bann burch einen richtigen Schein **©** 3 dazu

dazu berechtigt, welcher beweist, daß er das dazu verarbein tete Befenreissig rechtmäßig aquiriret habe, widrigenfalls er zur verhältnißmäßigen Strafe gezogen wird.

Dadurch wird nun freilich bein schädlichen Befens, reiffcneideln menigftens in fo. ferne Ginhalt gethan, daß doch zum mindeften der größte Theil der nothigen Materialien von den Befenbindern rechtlicher Beife. aquiriret werden muß. Allein die Berwegenheit diesen Bolfsflaffe findet immer noch Mittel ben Forft ju bes fraudiren, und die aus entwendetem Reiffig gebundene. Befen neben rechtmäßig fabricirten offentlich ju verkaufen , oder erstere allein im . Huslande. abzusegen, ohne daß es die menschliche Beisheit zu verhindern vermag. Unterdeffen ift bier nicht mehn zu thun, als den durch bas heimliche. Befenreißschneia Deln bewirkten Schaben fo vielmöglich zu verminbern, wozu die oben ermähnte Forfwrdnung das ihrige treus lich geleistet hat, und daher abnliche Anftalten für alle Begenden empfiehlet, die Birfambalder wider die Bera wuftungen, der Befenbinder zu mehren, haben.

Das Spießgerten oder Spießruthenschneiben schaabet oft da ben jungen Birkenwäldern beträchtlich, wo, hierzu die schönften Stammwigden in Menge abgesschnitten werden. Bei geregelten Forstwirthschaften mussen daher jahrlich die Stallmeister im Frühsahre, nach der Zahl ihrer unterhabenden Pferde, die Spießzgertenbedurfnisse angeben, welche bann ber Rentsamzwer gemeldet werden, worauf deren Angabe von den nächst gelegenen Forsten verfüger, und in jedem Frühzighte und Herbste an unschädlichen Orten unter Aufscht der Forsibedienten bewirft wird.

Das Maienhauen, wodurch so viele taufende im beften Bachsthum grunende Birten vernichtet, und eie ner-unnugen Mode aufgeopfert merden, ift ten Bir-Kenwaldern ba gefährlich geworden, wo sie nicht burch fandesherrliche Berordnungen bamider gefichert find. Das schlimmfte bei Sauung der Pfingstmaien ift noch. baß fie gemeiniglich ohne Anweifung des Forftbedien. ten gehauen, und alfo den Baldungen formlich ent; wendet merden. Der Saft ist gemeiniglich um diese Reit im farfften Triebe, der vermundete Stod verblus tet fich nach der Sprache der Chirurgie, und treibtents weder gar feine Stammloben, ober wenn er beren treibt, find es nur elende Somadlinge, bie ihr fuma merliches leben nur eine Zeitlang hinfiechen, und bann wieder in ihr Richts gurucke finken, oder wenn fie ja bem Moder ber Bernichtung noch in ihrer erften Jugend entgeben, auffruppeln, um da bald abgehauen und ins Reuer geworfen zu werden, wo eine geregelte Forfts wirthichaft auf tuchtigen Bestand ber Baldungen fpee Bulirt.

Diesem Uebel abzuhelfen, schlugen sich hier und da die Water des Baterlandes, ins Mittel, und suchten durch besondere Paragraphen der Forstordnungen, oder durch deshalb erlassene Sdifte die Walder vor dem verderblichen Maienhauen zu sichern.

So verordnet ein Churbraunschweig: Lüneburgisches. Edict d. d. 8ten December 1718: Es sollen keine Maien, um selbige in die Rirchen und Hauser zu segan, oder Sommer: und Laubhütten daraus zu machen, bei Stragfe 10 Thaler für jedes Stuck, gehauen werden.

Endich vernichten die Erndteschnittes burch das Bandwiedschneiden eine gahllose Menge junger Birten, und

und wo diefe nicht zureichen, unterliegen die jungen Buchen bem Deffer ber Betwuftung. Stammwieden ju diesem Behuf abzuschneiden, sollte durchaus bei hars ter Strafe verboten fenn, da durch Strohfeile berfelbe Aweck bewirft werden fann, wie die Defonomien in Thuringen, Sachfen und mehrern gandern jur Benus ge beweisen; oder wo ja in minder fruchtbaren Begens ben Strohmangel jur Zeit der Erndte den Landwirth gwinget, fein Bintergetraide in Bandwieden gu bins ben, da follte ein machfames Rorftamt dafür forgen, daß die nothigen Bundwieden nur aus den Zweigen ermachsener Birfen abgeriffen werden durften. *) Sier kann nun zwar bas Bandwiedschneiden unfchadlich ges macht werden, bennoch halte ich es fur beilfam, nur fo viele Bandwieden jahrlich reiffen ju laffen, als jeder Landwirth zur höchsten Roth bedarf, einiges Wintergetraide einscheuern und jum Behuf der nothigen Strofe feile für die Erndte ausdreschen laffen ju tonnen, um fo nach und nach bas Bandwiedschneiben gar außet Rurs zu bringen. **)

Roch habe ich oben eines Deles, das in Rufland aus der Birfenrinde gebrannt wird, und eines Baums meistels gedacht, womit die'stehenden Birfen zum Beshuf der Biehfütterung ausgeästet werden komien, und halte es für Pflicht, bende noch etwas zu erläutern.

Das Birkendl, das in den Leberfabriken, besonders bei Bereitung der Juchten verarbeitet, in den Apothes ten

Dies geschieht an vielen Orten. Man laffe lieber burch besondere Manner das benöthinke Quantum Erndwieden schneiden, und theile sie aus. In Gegenden, wo der has felftrauch wohnet, kann derfelbe nit Bornheil ja biesem Zwecke verwendet werden.

^{**)} Wie aber, wenn Communen ober Privatpersonen ein Recht bagu haben ? Und dies ift der Fall fehr oft. R.

eine forstwirthschaftl. Abh. von Rarl Slevogt. 42

fen vielfaltig gebraucht wird, und eine fehr dientiche Mischung unter die Wagenschmiere liefert, wird burch folgende Methode gemonnen. Die in fleine Stutten. geschnittene alte Birfenrinde, die um fo viet beffer ju Diesem Behufe ift, je alter fie ift - ba fich frische Birfereinde nicht bestilliren laft - wird fo bicht wie moge lich in einen Topf gepackt, beffen Mundung burch ein Bret', das felbige genau bedt, und in ber Mitte ein' Loch jum Abflug bes Deles hat, verschtossen wird. Der fo gefulte und bedectte Lopf wird barauf über ein gleich weites irdenes Befag, das in die Erde eingegras ben'ift, gestürzt; und die Fugen werben fo genau mit. Thon berfittet, bag nicht bas geringfte Luftgen burche zudringen vermag. Bach Diefen Borrichtungen balt man rings um ben Lopf ein Reuer, welches in 5 bis & Stunden das Del aus der Borte gieht, und durch das Dedelloch in das untere Gefaß treibt.

Der Baummeiffel, ben der Runftfleig der Menfchen erfunden hat, theils die verdortten und unnugen Nefte an hohen Baumen, theils die Bafferreiffer und über fluffigen Zweige der Obstbaume bequem und leicht abs frogen zu tonnen, ift ein zween Boll breites und vier Boll langer Gifen, bas oben gut gestählet und gefcharft ift. und unten eine zween Boll weite Dille oder Bulfe bat. worin der Stiel befestigt wird, ben ju unterft ein ftars fer eiferner Reif umgiebt, damit er die nothigen Schlage, ohne aufzuspalten, aushalten konne, und beffen gange bie Sohe ber auszuaftenden Baume orbs net, wenn man fich babet nicht einer Leiter bebienen will, beren lange ben Meiffelftiel in gleichem Berhalts niffe verfurget, und auf Die der Baumgartner fteigt, wenn er den Gipfel eines hohen Baumes fo viel als nothig ausaften will. Die gestählte und gut gefchliffe-494. 4. 4 5. 4 7 A. . .

ne Scharfe geht auf ber einen Flache gerade aus, und Die andere ift etwas abgefchliffen, wie das Gifen in den größten Lifchlerhobel, welches auch die Starte bes Meiffels liefert.

Beim Gebrauche wird ber Baummeiffel mit bermbgeschliffenen Geite hart an ben Stamm bes Baumes unter dem Afte, ber abgestoßen werben foll, angefest, und dann mit einem holgernen Sammer fo lange unten wider den Meiffelftiel geschlogen, bis ber 2ft vom Baume getrennet ift.

Bequem ift biefe Methode, und bie Nefte werden dabei fo glatt vom Stamme getrennet, als mit keinem andern Ingrument fo leicht moglich ift, nur muß ben Meiffel immer recht foarf fenn. Somachere 3meige Bonnen blos abgestoffen werben, ohne den Sammer Dabei nothig zu haben. *).

So überzeugt ich auch bin, daß wohl keiner meiner Lefer Luft haben wirb, eine Delfabrit, nach furglich erwahnter Methode, anzulegen, oder mit dem Bauma meiffel in der Sand feine Forfte ju pflegen, ober nach Standesgebuhr anlegen und pflegen ju laffen, fo habe ich es boch fur Schriftsteller Regel gehalten, teinen Dunft unerlautert ju loffen, berohne bies bem größten Saufen unverftandlich bleiben tonnte, und vielleicht wiffen es mir viele Dant, die Kenntnig ihrer Bahrheiten mit zwoen vermehrt zu haben, follten fie auch ju meiter nichts bienen, als ihre theoretische Begriffe au ermeitern, und benen ein Inftrument gu liefern, Die Forftservituten so wenig als moglich schadlich ju mas den, die das Schneideln der Birten da dulden muffen,

2) Diefed Infirmment verbiente in Deutschland mehr gebraucht ju werben. 3ch habe mich pon feinen Bretheilen im verfossen Binter in Dolland abergeugt.

wa die Gewinnung der Biehfütterung und der nothis gen Bindewieden aus den Forsten hergebracht ist. Nes benbei ist der Baummeissel ein nügliches Instrument für die Besenbinder, und wenigstens den Baumen vorzträglicher als die barbarische Seppe, womit, nach Massabe des alten Schlendrians, die Zweige so gezwaltsamer Weise von den Baumen gerissen, und lettes re dabei geweiniglich hart verwundet werden.

Sollte diese Abhandlung Wahrheiten enthalten, welche dem sachfundigen Publiko für weitere Spekulastion nicht zu winzig scheinen, so ist der Zweck des Verzfassers erfüllt.

ļi ķ

Bon den Auffenen der Klafter, porzüglich an

ei dem Auffeten ber Scheite in Rlafter ift bis erste Regel: Daß unter allen Umstanden fole des nach achten forftwirthschaftlichen und mathematischen Grundsägen, weber zum Schaben des Verkäufers noch Nachtheik des Käufers gesche. Dietbei aber entsteht die Frage: Was heißt eine Rlafter nach mathematischen

³⁾ Aur. Ergenzung bes 27. und 28ften Paragraphen im britten Theil, funften Abschlief, zweiten Kapitel, ersten Artifel, G. 285. in Beitlers Syftematischem Sandbuch C. der Forftwirthschaft.

fcen Grundfagen auffegen? Andere nichts als; benfelben eine gleiche Sofe, Breite und Lange, d. i. eine horizontale Lage und fenfrechte Sohe ju geben, und folde nicht unter ichiefen Binteln an Bergen ju feten. Beschieht dies, fo verliert baburch weder der Raufer noch Bertaufer. Um nun ju beweifen, daß eine nicht nach dem rechten Winkel gefette, Rlafter fehlerhaft fei, und baraus fur den Raufer, und in gewiffen Ral-Ten auch den Gigenthumer, Dachthal entstehe, muß ich erft zeigen, wie eine Rlafter nach bem rechten Winkel horizontal gefest werben muffe. Bie aber, fonnte man hier den Einwurf machen, ift es moglic den Solze hauern, die doch geringe und unwiffende Leute find. Diese Sache begreiflich ju machen; wie ift es moglich Diefelben darzu anzuhalten? Es ift diefes nicht fo fcmer als manche glauben; es toket faum ein wenig mehr Duhe, und nur wenige Untoften; Diefes beweise ich folgender Geftalt; gefest Fig. 1. a b c, feie eut von eis nem Schreiner genau verfertigtes, von Solg gemach: tes, mit einem Gewinde in b verfebenes Winfelmaß. bergleichen man um einen geringen Preif-einem jeden Bolghauer, oder nur jeder Parthie Gines, machen lafe fon kann. Diefes Winkelmaß nun laffe fich vermoge bes Bewinds in b in alle mogliche Lagen bringen, und wie ein Birfel auf- und juthun, boch fo, daß man bas Beiden jum rechten Winkel daran angebracht fiehet, und permittelft einer Schraube von Soly ober Gifen, jeden Winkel beim auf- und jumachen diefes Inftruments befestigen, und bemfelbigen einen Salt geben tann. Wenn nun ein, oder mehrere dergleichen Winkelmaße verfertiget find, fo theile man folche den Solzhauern aus, und lehre fie bas Inftrument tennen, und mit felbigem auf vorbefcbriebene Art umgehen; fo baf dies

Dieselben vorzüglich daran den rechten Binfel erkennen, und ihr Raf darnach richten konnen.

Sobald die holzhauer insgesamme, ober auch nut einer von jeder Parthie'die Gigenschaft bes Wintelmaf: fes eingefehen, und die Ratur beffelben feinen gelernt haben3: fo jeige man folden deffen Gebrauch und Anmendung folgender Geftalt, und zwar querft auf einer Cheng. Fig. 4. Gefest a b fei Die ebene Glache, worauf eine Rlafter: Dels gefest werden foll. Es muffen alfo bormiglich zwei Rlafterfingen merft gefroffen merben, und amor fenfrecht: um diefe nun fenfrecht ju ftoffen, laffe man basi Bintelmaß, nach bem rechten Dintel gerichset, durch den Solifiquer in a fest halten , und einen andern ben Stopen & c darnach fenkrecht einstoffen; wenn um berfelbe in a auf ber glache a b feft figet, und fenfrecht ftebet, fo muß derfelbe genau von a bis b. 6 Rufi (als die Weite ber Rlafter) megmeffen, und bann bas Softrument in b feft botten, und auf die nehmliche Art den Stopen bal fest einschlagen.

Sind nun diese zwei Klafterstogen senkrecht auf ber ebenen Flace ab, eingestossen, so ist die Segung der Scheite nach ihrem bestimmten Maß in eine horizonstale Lage leicht, und der Endzweck erreicht: d. i. man hat ein rechtwinklichtes Parallelepipedum von 6 Fuß Hohe, 6 Fuß Breite, und 4 Fuß kange (nach dem witztembergischen Klaftermaß, welches 144 Rubissus enthält) erlangt. Nach dem vorhergehenden wurde die Klafter auf einer Ebene gesett; ich nehme nun den Fall an, wie es gemeiniglich, und vermöge der gewöhnlichen Lage der Wälder an Bergen nicht anders möglich ist, eine Klafter solle an einem Berge gesett werden; welche Regeln hat man dabei zu beobachten? Um den Rugen von dem vorbeschriedenen Winkelmaß in der Anwendung zu zeis

gen, und ben Schaben barguthun, welcher burch eine schiefe und nicht horizontale Richtung der Riafter ente flehet, will ich so wohl eine nach dem schiefen, als auch eine nach dem rechten Winkel an Bergen gesetzte Alase ter betrachten.

Bei Fig. 3. ftellet A einen Berg bor, auf beffen ichiefen Rlade a.d. eine Rlafter aufgefest werben folle. Dine eine achte Renntniß werden die Bolghauer bei ihr rer gewohnlichen Urt; bei ihrem alten Schlendrian bleiben, fie werden in a, ben erften Rlafterftogen zwar ger rab, aber bennoch nicht fenfrecht einftoffen, fie werben bon a bis d, 6 Guf Weite wegmeffen, und in d ben ameiten Pfoften wie ben erften einfegen, bann bie Scheite einlegen, und fo lange fortmachen, bis folde GRuf Sobe erreicht haben. Duf man nicht Wer beim erften Anbliet, ohne genauere Renntniß, eingefteben, Die Holzhauer haben ihre Pfitcht bevbachtet, fie haben Die Bobe ber Rfafter 6 Ruß hoch, die Weite berfelben 6 Ruf breit, und die Scheite 4 Ruf tang gemacht? Aber haben sie auch den wahren forperlichen Inhalt an Soly aufgefest? hat man auch in einer auf biefe Birt aufgesetten Rlafter den Inhalt von 144 Rubiffug au hoffen, und erlangt (ich nehme hier eine Rlafter obs ne-Rudficht ber 3mifcbenraume an)? gewiß nicht; bies fes zeige ich im Rachfolgenden. Ich fege jum voraus, auf gegenwartigen Berges B Seitenflache, Fig. 4. fter hen zwei Rtaftern: ghik fei eine nach ichiefen Bins fel wirflich aufgefente; a b c d aber eine nach bem reche ten Winfel nur in Gedanken vorgestellte Rlafter, weil Die Lage bes Berges foldes in der Ratur unmbglich machen wurde.

Gefest nun die Seite g h in bem wirklichen Rlaftet, feie der Seite k i, und die Breite g k, der Breite fil gleich;

Neich; und zwar jede 6 Fuß lang; fo fragt sich! wie groß ist der Inhalt diesek Alaster? Um solchen nun zu bestimmen, muß man die Grundstäche dieses Körpers, d. i. dessen Länge und Breise mit der Hohe desselben multipliciren. Die Länge ist 4 Fuß, die Breite aber 6 Fuß, mithin macht deren Flächen Inhalt 24 Fuß aus. Nun wollen wir die Hohe der Rlafter nach Fig. g h. i k detrachten: ist solche g h oder i k? Keineswegs, und Boch ist g h. i k, b. i. gleich 6 Fuß hoch gemacht worden; welches ist ulso die wahre Sohe diese Risser?

Den die geringfte mathematische Kenntnig besitt, bem wind bekannt senn: daß man bei einer jeden schief winklichten Figur die Sohe nicht anders sinden kann, als wenn man bon der Spitze des Winkels auf die Grundlinie oder Flace einer Figur, oder Korpers eine senkrechte Linie sohre sohre einer Figur oder eines Korpers eine wie die wahre Sohe einer Figur oder eines Korpers leie.

Run ift nach Figur g hik, if ober ha die fents rechte Linie aus dem Winkel g hi ober hik; also muß dieselbe auch die Sohe der Rlafter fenn.

Ift aber ha! ober if die Hohe der Rafter, und nicht h g ober ik, so folgt von selbsten, da die Linie ha nicht gleich g h, und i f nicht gleich i k, sonderne kleiner ist, daß auch der kubische Inhalt der Rafter kleiner sein musse: denn nur der Inhalt der Racke 24 mit o multiplieiert, giebt 144 Kubisfuß, den wahren Inhalt einer Rlafter. Nun aber ist g h = i k 6 Fuß; und größer als ha und i f, also konnen die Linien ha und i f nicht auch 6 Fuß haben; haben dieselben aber nicht 6 Fuß, und sind doch die Odhen der Klafter, so folgt:

folgt, baf eine foief gefente' Rlafter ben mahren fubifcen Inhalt an Soli nicht habe.

Da es nun mathematisch bewiesen ift, daß eine nach schiefen Winkeln gesette Alafter ihren wahren Inhalt nicht habe, so fragt sich nun, wie ist diesem Uebet vorzubeugen?

Entweder macht die Steile des Berges die Setung in rechte Winkel unmöglich z ober nichten It das erftere, fo hatman vorzüglich darauf zu sehen, das der Abgang einer Alafter an ihrem fubischen Inhalt, durch die Bermehrung der Speiterlagen in die Sohe erset werde.

Auf welche Art aber lagt fic der Abgang erfah-

Gefest die vorige Figur 4; girik fei die fester gefeste Rafter, und unmöglich fie nach seiffrechtem Winkel anders zu sesen. Bei dem ersten Anblick diefer Figur zeigt es sich so gleich, wenn man die höhen derzselben, d. i. die kinien haund ik verlängert, und ca hg, e f ik, d. i 6 Fuß lang macht, und mit hi, ce sich parallel denkt, der Zwichenraum es hi das Berkohrne einer schiefen, Rtafter ausmache.

Wann man nun den kubischen Verluft einer schiefen Rlafter, wie in diesem Fall den verlohrnen Inhalt ce hi der schiefen Klafter glick ersegen kann, so kann man auch die Regeln angeben, wie hoch eine Rlafter nach schiefen Winkeln gemacht, und der wahre Inhalt erlangt werden musse.

Nach Figur 4, ist die Linie 1 m in der Figur hilm, der Linie him der Figur heei, und die Linie hi, der

ber Linie c e gleich, und beide Figuren zwischen einerz lei Parallellinien, folglich da Figuren von gleichen Grundlinien und Hohen einander gleich sind, ist auch die Figur h 1 m i der Figur c e h i gleich; ist nun h 1 m i, c e h i gleich, so hat man weiter nichts zu beobachten, als die Linie g h um h l, und die Linie k i um i m zu verlängern und parallel zu machen, um den wahren Inhalt einer solchen Klaster zu haben,

Aus diesem fliest ber Grundsag: Je fchiefer bie Lage eines Berges, je schiefer bie Rlafter, je fchiefer aber die Rlafter, je fc. her muffen solche gemacht werden.

Allein ein allgemeines bestimmtes Maß darnach fest zu feten, wird so lange unmöglich bleiben, so lange die Schiefen der Berge, und mithin die Winkel der Klafz ter nicht gleich sind.

Jedem Förster, der mathematische Kenntnisse beisit, wird die Anwendung des Borangeführten nunmehero leicht seyn. Wie aber, könnte hier gefragt werden, ist es möglich, wie kann ein Förster alle Klaftern einzzeln selbst betrachten, und bei deren Sexung seyn; russen ihn nicht oftmals andere Geschäfte an andere Orzte? Der Holzhauer ist unfähig diese Kenntnis zu erzlangen, und würde auch nicht darzu gebracht werden können: also ist diese Theorie in der Ausübung unmögzlich! So wird derzenige ausrusen, welcher aus der Theorie feine Anwendung, keine Handgriffe abziehen, und solche andern auf eine leichte Art beibringen kann.

Mach dem Borhergehenden habe ich für die Holzhauer ein Instrument, ein Winkelmaß beschrieben, das mit solche es gehörig anwenden sollen. Wir wollen als bekannt annehmen, daß nach Lab. 1. Fig. 5. die Klafter Zweten Band, zwote Sälfte. a b e d, nach der fonftigen Gewohnheit ber Bolghauer wirflich in ichiefen Winkeln gefent fei; wir wollen fo: aar anrathen, die Rlaftern' alle auf diefe Urt ju feten, bis dieselben die Bohe von 6 Schuh erlangt-haben, und gang fertig ju fenn fcheinen; alsdann aber wollen wir Die Solzhauer anhalten, vermoge ihres Winkelmaßes, und 7, 8 bis 10 Schuh langer, icon berfertigter, in Souh und Boll eingetheilter Stangen, Die genauere Bestimmung und Erganzung ber Rlafter auf folgende Art vorzunehmen: folche muffen nehmlich sowohl bins ten an der Klafter, als auch vorne nach Kigur 5, ihre Winkelmaße auf der Rlache des Berges, welches, mo ber Boden etwas uneben ift, vermog eines Brette. ober fogenannten Strichbrett \$, fo man in jedem Schlag hat, und viele Jahre aufbewahret, geschehen fann, horizontal fo anlegen, daß daffelbe mit der Rlas de einen rechten Winfel macht, wie bei a und e Rig. 5.

Un benjenigen Theil nun bes Winkelmaßes, welcher fenfrecht auf der Rlache fteht, wird ein gerader Stab gestellt, und mit foldem und dem Winfelmaß fo lans ge vor ober rudwarts gerudt, bis man die beiden Punfte oder Linien b und c erlangt hat. Mit nun der Stab in Schuh und Boll eingetheilt, fo ift leicht an fold dem mahrzunehmen, wie viel noch zu 6 guß jenfreche tem Mag, an diefer, und fo an jeder Rlafter, Scheite fehlen: weiß der Solzhauer diefes, fo legt er noch eine Lage Scheite, und wieder eine Lage, bis die Rlafter Die fenfrechte Bobe an ben Staben a f und g e mit 6 Ruk bezeichnet hat, ohne auf die gange der Seiten a b und c d weiter ju feben, fie mogen über 6 Rug haben, und bekommen mas fie wollen. Auf folche Urt erhalt man den mahren kubischen Inhalt, und eine ofters wies derholte Probe, und ftarke llebung wird es den Dolze

Holzhauern zu keinem muhsamen Geschäfte machen, und nicht viel mehr Zeit erfordern, als sonst gewöhnelich; und follte auch dieses sein, so wird der Außen davon alle nur mögliche Zeitversaumniß überwiegen, wegn man bedenkt, wie oft es geschehen kann, daß an dem von Bergen her transportirten, in Magazine, oder zu andern Sewerken gelieferten holz oftmals der dritte Theil, bei der Wiederabgabe, mangelt.

Wenn die Berge nicht allzu fteil, und deren Flachen nicht allzu abhängig find, so das man jede Klafter holz darauf fentrecht setzen kann, so wurde es sehr wider die Grundsate einer guten Forstwirthschaft gehandelt senn, die Klafter nach schiefem Winkel zu setzen.

Die holihauer muffen also auf das schärffte darzu angehalten, und benfelben folgende Regeln, in Whicht einer horizontalen und fenfrechten Setzung der Rlafter, beigebracht und eingeschärft werden.

1) Jederzeit muß an einer Bergekfläche, wenn es möglich ift, der ebenfte und geradeste Plat ausgesucht und erwählt; sodann 2) daselbst, vermittelst des Winskelmaßes die Klafterstützen, in einer Weite von 6 Fuß nach Figur 4, wie a b und c d, oder Figur 6, a b, c d, mithin auch die Klafter selbst senkrecht eingesetzt, und dann mit Einlegung der Scheite fortgefahren werden, dis die Hohe derselben 6 Fuß, und eine Klafter richtig dufgesetzt worden ist. *)

[&]quot;) Bon dieser Sache hat auch fr. Wildmeiftet Dettett in feinem praktischen Beweis, das die Mathefis bei bem Forftwesen unentbehrliche Dienste thue, furze und deutliche Auskunft gegeben. Sect. II. §. 75—78. S. 62—65. R.

Ueber Wildschaden und Thiergarten.

§. I.

er gandwirth flagt über Wildschaden, und warlich es ift fur ihn fehr traurig, die Rrucht feines Schweif: fee in wenigen Rachten vermuftet ju feben: eben fo unmuthevoll erblickt der Forstmann die schönfte feinet Saaten auf den Schlagen vom Wildpret verpeist, die berrlichten Eichen und lerchenpflanzungen von den Sirfcen zerschlagen - er fcweigt, wenn erfterer laut Beide find hierin übereinstimmig, daß nur Baune oder Mauren ihre Arbeiten fichern fonnen. aber wer foll diefes koftbare Befriedigungsmittel vor: schlagen? oder ift es rathfamer alles Wild nieder zu fcbieffen, oder genugt icon eine verminderte Bildbahn? Der Weimarische Wildmeifter Br. Dettelt (im Journal fur das Forfte und Jagdwefen, I. Band. erfte Salfte. S. 23.) die Frage anf: "Burde ein redlicher und eifriger gorfter gleichgultig fenn, wenn alles Bildvret niedergeschoffen werden follte, oder auf wels de Seite wurde er fich neigen?" Als Korstmann und Jager verfuche ich hier zu antworten.

§. 2.

Unstreitig ist das Wildpret ein Geschenk der Borse hung, theils für unfre Rahrung, theils für unfre Ber kleidung! Der Borsat alles todt zu schiessen, wurde also ber

ber schnobeste Undank fenn, und zugleich zum Borwurf gegen die weisen Absichten des Schopfers gereichen. Ge fest aber, man tilgte alles Wild in einer Begend aus, fo murde es boch in einer andern gewiß noch gefcont werden, so daß wohl Minderung, aber nielein allgemeines Bernichten ftatt haben fann. Wie furzsichtia und unfahig der Mensch sei, über die Rothwendigkeit eines Thieres ju urtheilen, erhellet hieraus. bem Maffau : Weilburaifden waren die Ruchfet durch das Graben im Sommer fo ausgetilgt, daß eine große Menge Maufe im Lande fich einstellten, und die graulichfte Bewüftung in den Reldfluren anrichteten, fo, daß man fie wieder hegen mußte. Gin gleiches Beispiel in neuern Zeiten ift mir aus der Marggraffchaft Baaden befannt, da man alles Graben und Schiefen der Ruchse im Commer icarf verbieten diugte.

§. 3

Che man das geringste entscheidet, ift zuerft nothig, ben Schaden, so das Wild anrichtet, zu kennen. Die fen leidet

A. Der gandmann.

- 1) Durch das Rothwild, welches die Spigen des Korns abaset; vorzüglich schaden die hirsche im türkischen Korn, in Raben- und Kartoffeläckern.*) Im hohen Sommer, wenn der hirsch keine Ruhe vor Müschen im Walde hat, sindet man Betten im hohen Gesttaide.
- 2) Durch das Dahmwild und die Rehe; diese begnügen sich in den Feldern, so am Rande des Waldes liegen, mit sehr wenigen.

 D 3

 3) Bon

Die Weinberge find biebei nicht ju vergeffen. Ohne auf bie Abrten ju fehen, fiebt man ben Gang bes Rothwilds prets in biefen Gutern an ben abgefreffenen jungen Zweigen, welche bemfelben fehr angenehm find.

54 Ueber Wildschaden und Thiergarten.

- 3. Bon Sauen, welche den größten und ges rechteften Borwurf der Flurenverderber besigen, da sie wirkli mehr umbrechen als verzehren; doch ist es uns möglich, daß in einer Nacht ein Schwein 60 Garben Baizen umwühle und fresse.
- 4) Durch Safen, fo im Binter die Rrautgarsten heimfuchen, und die Rinde der Baume abschalen.
- 5) Bon ben Buhnern, Wachteln, und bem fleinen Geflügel am unbeträchtlichften, außer ben Lauben, so wie
- 6) Die Trapen und Ganfe schaarenweise auf die frisch befamten Accter einfallen, das kaum untergespfügte Korn hervor kraten, und fressen.

B. Der Forst.

- 1) Bom Rothwith, burche Assen bes Laubes, ber jungen zarten Anospen, und im Winter aus hunger, ber Rinde. Der hirsch schlagt manches schone Stammden zu nichte.
- 2) Bom Dahms und Rehwild, so das allers, schädlichte ift, benn fein Berpeigen ist so giftig, ale ber Ziegenbiß; bas Laub, die jungen Knospen, die zarten Wipfel stehn ihm an, dabei lehnt es sich am Stamme wie die Ziege, und ruttelt die Wurzeln los.
- 3) Durch Schwarzwild; folches nürt im offenen Walle durch das Bertifgen der Mäuse und Maistäfer, und durch ofteres Umbrechen der Eicheln und Bucheln; hingegen zerstört es in einer Nacht die Frucht der muhsamften zwei die dreijährigen Polzzucht, Den Plantagen ist est am allergefährlichten.
- 4) Auer: und Birthahnen, theile am Gaas men, theile an ben jungen Anospen.

- 5) Safen, fo im Binter bei hohem Schnee in Plantagen bringen, und bie Pflanglinge ichalen.
- 6) Lauben, und alle fleine Bugvogel, welche bei ber ju fruhen Saat den Saamen fo aufzehren, daß eis ne zweite nothig ift.

Den Schaben zu compensiren ftellt ber Jager, als Bortheil für die Wildbahn auf ;

- 1) Das Bergnügen und die Erholung des Landes= berrn.
 - 2) Das Wildpret für die Ruche des Regenten.
- 3) Dasjenige, fo im gande verkauft und verfpeife wird, dadurch das Geld im gande bleibt.
 - 4) Der Rupen.
- a) Aus ben Wildhauten. Ift eine betrachtliche Ravallerie vorhanden, so ist derselbe fehr wichtig.
 - b) Des Rauchwerfs.
- c) Fur manches Gewert, g. B. ber Sutmacher, und der Gattler.
- 5) Aufficht des Jagdbedienten auf den Forft, ber durch die Jagd bewogen, häufiger das Revier betritt, als der bloge Spiegforfter, fo nur bei den nothigften Borfallen in demfelben erscheint, dagegen ber Jager, aus Eigennut in den Forft geführt, oftere die Frevler jurud icheucht. - Dan gebe Gefete fo viel man will, fo werden fie nie die Leidenschaften der Menichen gers nichten, bei dem größten Theile ift Gigennut Das Saupttriebrad; ber gesetgebenden Rlugheit fommt es aber ju, foldes vortheilhaft ju benuten. *)

Mm gefährlichften fur ein Land wird biefe Leibenschaft, wern Korkbediente nicht so besoldet find, daß ihnen Nah:

56 Ueber Wildschaden und Thiergarten.

§. 5.

Bieht man eine genaue Balange bes Rugens und bes Rachtheils der Wildbahn, fo überwiegt wirklich letterer ben erfteren; es ift besmegen bier ju erortern, nob eine geminderte Bildbahn icon dem doppelten 3mede genuge?" Wird bas Wild fleisig auf ben Schlägen, um Rande des Reldes und in der Rabe der Plantagen weggeschoffen, so ift icon an und fur fic gewiß, daß hier daffelbe icheu, weniges und immer auf der Rlucht genieffen wird; bemohngeachtet aber flagt derjenige gandmann, fo iso Wild auf feinem Acer fpurt, am meiften und lauteften; und nie wird mehr Schadenerfas gemißbraucht. Db icon ber Forft hierburch ein beträchtliches, erleichtert, fo ift boch folch flüchtiges. Bechselwild febr hungrig, und verdirbt oftere mehr, Will man alfo dem gandmann und als es geniekt. Forst mabre Rube verschaffen, so bleibt feine andre Bahl übria, ale alles todt ju fcbieffen, da denn gewiß. ein betrachtlicher Gewinn erfolgen muß; unb zwar

- A. Fur ben Regenten, an
- 1) Bergroßertem Zehnten.
- 2) Schadenersag, so ihm wegfallt,
- 3) Beniger Jagdbedienten, denn mo Communsund Privatwaldung, ift nur die Forst und Jagdges rechtigkeit dem Landesherrn; an diesen Stellen gehen die Jagdbediente ab, wenn besondere vorhanden sind, und die eigentliche hofjägerei ist überflüssig, und kann dem Lande, wenn die Glieder Forststellen erhalten, nüglicher senn.

B. Für,

rungeforgen frembe find, wenn fie größtentheils von Nesbeneinfunften leben muffen. Dann fcheitern bie weijeften Befese. R.

- B. går ben Unterthanen.
 - 1) In der Fruchtmenge.
 - 2) Erfparen des Bildhuters.
 - 3) Jagdfrohnden find unnothig.
 - C. gur ben gorft,
 - 1) Mie Bergaunungen fallen weg.
 - 2) Der holzwuchs hat einen geind weniger.
- 3) Alle Baldwiesen fur das Wild, die Purschwege, und Alleen konnen besamt werden.
- 4) Rudficht auf den Wechsel bes Wilds bei ber Sanung hort auf.

Gewissenhaft alle Grunde für und gegen die Wildsbahn erwogen, so muß ich dagegen sprechen, denn der beliebte Hauptgrund zur Freude des Fürsten ift nichtig, weil jeder kandesvater wichtigere und heiligere Plich:en hat, als den Weidmann zu spielen. Grundlicher ist, daß der Regent

- 1) Gin Nequivalent fur feine Ruche zu fodern habe.
- 2) Die gleichgultig fei, wenn Leckermauler Gelb außer Land fur Wildpret friden.
- 3) Den Gewerken, fo in Rauchwerk und leder are beiten, das Benothigte anzuschaffen habe.

ş, 6,

Ich versuche hier einen Ausweg anzugeben, um sozwohl den Jagdlustigen als auch den Cameralisten zus frieden zu stellen; schwerlich werde ich aber den großen-Daufen, so nichts als im Jagen und Schiessen sich zu beschäftigen weiß, wieder besanftigen. Das einzige Mittel, wodurch dem Lande Ruh, dem größten Theil der Forsten Sicherheit, und dem Jagdliebhaber eine

Wildbahn gegeben wird, — besteht darin, einen Thiergarten anzulegen. Ehe man die ersoderliche und wesentliche Eigenschaften eines wohleingerichteten Parkes auseinander setzen kann, so ist nothig die Frage zu erörtern; "Ein Fürst besitzt in einem andern benachts barten lande die Jagdgerechtigkeit, ist er in diesem Falle verbunden, zum Bohl der dortigen Unterthanen, einen Park, auf seine eignen Kosten anzulegen, wenn ihm alte vorliegende Verträge die Sande hinden, daß er keinen Tausch treffen durfe? "

Meines Dafürhaltens nach follte man, so keine Pacta obwalten, einen gütlichen Bergleich treffen; sind aber alte verbindende Gerechtsamen vorhanden, welche jedes Auseinandersetzen hindern, so kann keine gerichtz liche Entscheidung den Privatmann seiner Rechte bez rauben, also eben so wenig auch hier die eines Regenzten vernichten. Guter Nachbarschaft wegen könnte man noch dem leidenden Theile vorschlagen, er lasse freiwillig einen beliebigen Distrikt in seinen Waldungen auswählen, welchen er dagegen umzäunen, und zu einem Park aptieren musse — aber nur auf eine gez wisse bestimmte Zeit — als Gratiale.

§. 7.

Ein Park, er heisse nun nach der Benennung des Grafen von Mellin (Bersuch einer Anweisung zur Anlegung, Berbesserung und Nutung der Wildbahnen, so wohl im Freien als in Thiergarten, Berlin 1779, ein zu diesem Gegenstande nicht genug anzuempfehlens des Werk) Thier:Reh: oder Saugarten, sobert

A. Eine Lage nicht zu nah an der Residenz, wels de zugleich auf folgendes Rucksicht nimmt.

- 1) Man entferne sich von jedem großen Fluß, theils wegen den gefährlichen Ueberschwemmungen, theils wegen der zu muhfamen und zu kunftlichen Verzwahrung des Stroms.
- 2) Alles jur Aesung des Wildes benothigte wird hier eingeschloffen; hier muffen Wiesen, Felder, und Bruche felbst fur Sauen sepp.
- 3) Das Angenehme für den Wildftand ift nicht zw. wergeffen, Sulzen, Sohlungen, Brunftplane, wechsfeln mit jungen Dickungen, Stangenorten, und hoz hem Polze mannichfaltig ab, dazwischen kleine Bache sich in Leiche ergiessen.
- 4) Nie darf der Stand des Wildes einsormig senn, und ob gleich einige kander beträchtliche Wildbahnen auf der Gbene besigen, so hat es weder die Starkenoch den Geschmack des Bergwildes; zu dem gedeiht das Reh am wenigsten in der Gbene; man suche also einige keine Hügel einzuschliessen. Wo große hohe Gebirgssketten, als am Harze, Thuringers Schwarzs und Weskerwald, oder ahnliche sind, da erwähle man die Porsberge zu einem Thiergarten.
- 5) Bequemlichkeit zur Jagd wird burch Stellwege, breite Alleen, schmale Purschwege an den Sugeln, so alle Jahre viermal gereinigt werden, burch Rangeln, Purschhäuser und Schiefihutten befordert.
- 6) Bewahre man fur den Winter Futter in Wilds schennen, aus benen man die Wildraufen anfüllt. Das Schwarzwildpret fodert ju Dieser Zeit ahnliches auf den Kornungsplagen.
- 7) Einsprunge in der Bergaunung werden ofters Bechfelwild in den Park verfegen; beim Rreiffen von Sauen

60 Ueber Wildschaden und Thiergarten.

Sauen konnen diese auf mehrere Stunden weit hinges kornt werden,

- B. Die Große eines so eingerichteten Partes muß im Berhaltniß mit der des Landes stehn, denn in einer herrschaft von 10 Stunden darf der Thiergarten feine 3 enthalten; dagegen aber, wo mehrere Oberforstamster sind, kann in jedem ein besonderer Part seyn.
- C. Die Forst fultur nicht außer Augen zu laffen; biefe fodert nur eine Hauptrucksicht,, den Wildstand: hieraus erhellt, den Park so anzulegen, daß er mit eis nem beträchtlichen anstoßenden Wald in Verbindung sei, um bei jedem zu hauendem Schlage, dem Bezirk eisne Entschädigung geben zu können. Zu diesem Ende
- 1) Die hauung von einer Seite anzulegen ist, bas mit nie eine Scheidung in dem Park fei.
- 2) Der neue Schlag ift gegen den Thiergarten mit 10 Schuh hohen Palisaden zu verwahren, und täglich genau von dem Blankensetzer zu visitiren.
- 3) Darf kein Schlag als Stangenholz von 2 bis 3
 Boll Starke dem Wild preiß gegeben werden. Man lasse sich nicht durch die oben vorgeschlagene junge Dischungen irren, denn diese mussen in der Nähe von eisnem Hugel oder kleinen Bache von Erlen, Birken, Riefern und Fichten bestehn,
- D. Aufsicht und Wartung ist in sehr kalten Wintern nicht genug zu empfehlen; es ist mir zwar sehr wohl bekannt, daß diese Fütterung manchen Gegner hat, selbst als schädlich ausgeschrien wird. Man schützt dagegen vor, das Wild geniesse eine unnatürliche Nahrung, werde hiedurch nicht hinlanglich gesättigt, bleibe nicht in seinem gewöhnlichen Gange, werde schläfe

rig, und erftarre mehr, als daß es vor Sunger fterbe. Erwaat man bagegen, daß diefes alles mehr bei fcmal und geringem Wildpret ftatt habe, fo wird man mir eingestehn muffen, daß doch noch manches alte Thier fich gegen den Sunger erwehren, und fo fummerlich burchbringen tonne; jumalen wenn man fleiffig die Quellen aufeifet, benn mehr aus Durft gis aus Suns ger fallt bas meifte Wildpret um. "Be einfacher und ber Ratur angemegner die Futterung und die Bars tung, je weniger wird der Berluft an Wild fenn; hiers aus folgt das Rothwild an Raufen ju fottern; den Reben Afpen und Sahlen zu hauen; die Sauen taglich amei bis dreimal ju fornen; die Rafanen eingufangen: ben Suhnern Stroh ober Difthaufen aufzuschütten, und mit. Gerfte ju unterhalten; bei ju großer und ans baltender Ralte, und bei icharfem und hohem Schnee Die Krifchlinge einzufangen. Der fleiffige und thatige Sager findet igo Gelegenheit frankes Wildpret eingufangen, in marmen Stallen aufzubemahren, und bier Berfuche über deren Krankheiten und Beilungsart ans auftellen.

E. Gine fehr fefte Befriedigung, welche ofters ers neuert werden muß. Belde Art ift die befte und gee' nugendste? Ift das Latten gatter porzüglich? felbst bei der außersten Einzaunung? oder nur gegen bie Schläge?

- F. Einen gewiffen Sond jur' Unterhaltung. ift aber der Zweifel, "ob der Kurft oder das land bens felben bezahlen muffe? " - Ich hatte dafür beide Theile gabien einmal gleich - nachbem auf gandesfos ften ber Bark angelegt ift - Die Intreffen werden jum Erhalten bestimmt.

62 Ueber Wildschaden und Thiergarten.

Der Thiergarten muß in einer folden Rahe ber Refiben; angelegt fenn, bag das Wildpret im Sommer unverdorben jur Soffuche fann geliefert werden, und auch in fehr bringenden Umfranden das hochftnothige berbei zu schaffen ift. Diesem Plane abnlich find biejes nigen Parfein entfernten Oberforftamtern einzurichten, theils in falterer Jahrszeit die Beburfnig der Doffuce und Stabte ju befriedigen, theile dem im Oberforfts amt befindlichen Wild einen fichern Aufenthalt ju ge= ben; babei ift überall Belegenheit, Jager zu bilden-Alles Wildpret im gangen kande wird jusammen ges fangen, und in die Parfs geliefert; dagegen erhalten alle Rorftbediente den gemegnen Befehl, jur Schieffeit alles übrig bleibende fo viel möglich wegzuschieffen. ba in wenig Sahren faft nichts mehr ju finden fenne wird. Die Sans und Begezeit ift bei jeder Art ju hals ten, felbft die Sauen mabrend des Frifdens ju iconen, welche fonften immer vogelfrei erflart werden. gendes Wildpret ift immer ju hegen, denn foldes au. Schieffen, ift nicht nur icandlich, fondern auch fundlich. Paulus fagt, Gott hore auch bas Seufzen der Rregtur. . Sollte ein Berdacht auf einen Revierbedienten entftehn, er wolle wieder eine Wildbahn haben, fo muß Der Oberforstmeister jur Schiefzeit mehrere Jager in' bas Revier ichicken, und durch Riedericbieffen demfelben Einhalt thun.

Erhalt diefer Berfuch ben Beifall vom Kenner, fo freut es mich, meine Zeit gut angewandt zu haben. Doch ist mir ein freundschaftliches Zurechteweisen ims mer willfommen. *)

^{*)} Diefer anonyme Auffan ift uns mit der Sitte, ihm gang fein Gewand ju laffen, eingeschieft worden. Dan fieht for gleich, daß es eine Stizze fen, und Sezenftande von grußer Wichtigkeit enthalte. Daher wird ber Berfaffer in einem ber nachsten Stucke unsere Gebanken und Erinnerungen über diese Materie finden. R.

Ý.

Gedanken über die Behandlung der Eichen.

Die Eiche, diese Königin unserer Balder, ist um so mehr einer der wichtigsten Gegenstände für einen Forste mann, als wir keine holzsorte besitzen, die den ausges dreiteten Nupen leistet, und der Dauerhaftigkeit ihres holzes gleich kame.

Es ift eigentlich hier nicht die Absicht, ihr eine Lobe rede ju fchreiben, ober ben ganzen Umfang ihres Nuspens zu erschöpfen: ein Unternehmen, das mehrere verdienstvolle Manner schon langst geleiftet haben.

Bielmehr werbe ich, sowohl beren Beschreibung, Arten, botanische Kennzeichen, und alles dasjenige als beskanntannehmen, was in der Forstnaturgeschichte abzuhanzbeln nöthig ist, und was ein Gleditsch, von Burgssbrif, u. a. m. bereits hinlanglich, mit vieler Einsicht geleistet haben; sondern blos einige Gedanken von ihzer Anpslanzung und Abholzung eröffnen, und dabei nachstehende Fragen zu beantworten suchen:

A. Ift es vortheilhaft einen Wald gang als Gichs wald anzulegen?

So wenig diese Frage einer Untersuchung wurdig scheint, so wichtig wird fie fur den Baldeigenthumer, wenn man solche nach ihrem ganzen Sinne erwägt, und die Natur und den Bachsthum der Eichen mit den übrigen Holzsorten vergleicht.

Ich halte nicht dafür, daß man bei Anpflanzung der Eichen die Absicht habe, solche zu seiner Zeit als Schlagholz zu behandlen, und die gehauenen Stangenshölzer zu Klafterholz anzuwenden; es sei der einzige Fall, wo man sie wegen den Gerbereien erzieht, ausgenommen. Da wir aber hauptsächlich diese Frage da zu erörtern gedenken, wo von Anziehung der Eichen als Würfhölzer die Rede ist; so gehe ich weitet. Benn das Brennholz immerhin den größten Theil der Erforderniß ausmacht, und nie so viel Bau- und Würkshölzer, als Brennholz ersodert werden; so ist es schon von selbst ausgemacht, daß es niemals rathsam sei, bloße Würfholzwälder zu erziehen.

Soll aber diese Frage grundlich untersucht und beantwortet werden, so muffen wir sie in zwei andere gerfällen, und a) zeigen, ob der Waldeigenthumer Schaden oder Nugen habe, wenn er einen Bald mit lauter Eichen anpflanzt; und sodann b) untersuchen, welchen Einfluß es auf die Johe und Brauchbarfeit der Stamme selbst habe.

1) Um den Borwurf hinlanglich zu beweisen, wurs de es nothig senn, einen Wald selbst zu behandlen, und den Beweis mit weitläusigen Berechnungen zu belegen; welches aber in diesem Falle um so überstüssiger ware, als jeder Waldverständige mir Beifall geben wird, daß ein Distrift, mit Buchen und Eichen vermischt, wovon die gesunde und wüchsige eichene Raitel, Borständer und Baueichen bei einem jedesmaligen buchenen Scheizterschlag stehen gelassen, und nur die etwa sich andrüschig zeigenden Eichen weggenommen werden, immershin wirthschaftlicher ist, und vor einem lautern Eichenswald den Vorzug erhält. Man hat immerhin auch Rabens und Speicheneichen nothig, diese können also ieder

jederzeit auf den Scheiterschlägen, und zwar diejenigen genommen werden, die entweder schon unterdrückt. find, oder aber Zeichen des Verderbens aufweisen; diesse werden zu dergleichen Gebrauch verwendet, und nur die gesundesten und schönsten bis zur letten Jauung, oder so lange geschont, bis sie ihren möglich höchsten Nugen gewähren.

Neben dem muß bei jedem hieb darauf gesehen werden, daß allemal wo möglich wieder junge Eichen nachgezogen, oder Eicheln ausgestecht werden: auf welche Art, wenn der Wald einmat gehörig eingerichtet ift, bei jedem Scheiterschlag, Eichen von aller möglichen Erforderniß gehauen und abgegeben werden können.

Ich bin übrigens überzeugt, daß diese Behandlung, wenn man besonders die Intressen dazu schlägt, mehr eintragen wird, als wenn man einen Wald als bloßsen Eichwald behandelt, und nur alle 190 bis 200 Jahre einmal abholzt, denn so lange muß man wenigstens in Schwaben warten, bis eine Eiche ihr vollkommenes Wachsthum erreicht, und mit Recht als Baumsholz abgetrieben werden kann.

In dieser Zeit wird man ohne alle Einwendung, ein Buchenstangenholz viermal abholzen können; und jeder Waldeigenthumer, wenn er es recht überlegt, wird niemals keinen Eichwald allein nachziehen. Nicht zu gedenken, daß die nothwendigen Holzbedurfenisse durch eine solche Behandlungsart schwerlich ershalten werden können.

Ich halte nicht dafür, daß fich eine Gegend vorfins bet, in der man mehr Burts als Brennholz nothig' hat. Das Brennholz wird immer die ftarfte Erfoders; 3weten Band. zwote balfte.

nif ausmachen, und wenn man die Beburfniffe mit einander vergleicht; so wird es sich meistens zeigen, daß die Wurkholzer blos als eine Rebensache, die aber immer mit der Hauptbehandlungsart auf das genauesste verbunden ift, betrachtet werden konnen.

Den Nuten eines mit lauter Eichen anzulegenden Baldes wurden kaum Kindeskinder erleben, wo vielsteicht durch Menderung der Sitten und Lugus, eine dersgleichen Behandlungsart ganz zweckwidrig ware. Dieß sen vom Einstuß auf das Interesse des Baldeisgenthumers genug. Nunmehro wollen wir

2) Auch sehen, was es für einen Einfluß auf die Schönheit, die Bohe, und auf das schnellere Bachesthum der Stämme habe, wenn ein Eichwald allein, oder mit andern Polisorten vermischt, aufwächft.

Diese Frage scheint im ersten Anblick nichts besons bers zu.haben, denn wenn ein dergleichen Eichwald dicht aufwächt, so sollte man vermuthen, es ware gleich viel, ob lauter Eichen, und z. B. Buchen, mit einander vermischt auswüchsen.

Allein wenn man hierin beobachtet, und die Ratur um Rath fragt, dann wird fich der Erfolg leicht geben.

Ich sahe Gegenden mit lauter Eichen, in einer dies ser Holzsorte besonders zuträglichen Erde, ganz dicht und geschlossen aufwachsen, sie hatten zwar einen schönen Schaft, aber auch sehr großen in einander gewachsenen Wald, unter dessen Schatten kein Nachwuchs fortsomsmen konnte. Die Stämme selbst waren nicht besonders hoch, und die höchsten bis an die Neste gerechnet, hatten 18 bis 20 Schuhe; andere hingegen in dem nämlichen Walddistrift, von einerlei Erde und übt ger

Beschaffenheit, mit Buchenstangenholz vermischt aufs gewachsens und gleich alte Stämme waren 70 bis 80 Schus hoch bis an die Aeste, und die Anzahl der Aeste war überhaupt weit geringer.

Wieder andere standen in einem birkenen Gestände, waren schon und geschlacht, hoher als die erstern, aber doch nicht so hock, als die im buchenen Geständ-aufgezwachsenen Eichen. Es ist auch leicht begreislich, daß bei jenen mit einander unvermischt aufgewachsenen Eichen die Stämme kurz werden mußten, weil keine Holzsorte untermischt war, die sie in die Johe drückte. Dies war hingegen der Fall bei denjenigen, welche unz ter dem Buchesholz wuchsen.

Diese Beobachtungen zeigen also, daß ein lauterer Gidmald *) feine so schone Stamme liefert, als soleche, die unter buchenen Geständhölzern aufgewachsen waren.

Nahere Besbachtungen in andern Gegenden, Fonnten endlich Stoff ju einem allgemeinen Grundsatz geben.

So viel von der ersten Sauptfrage, wir eilen jur Untersuchung

B. Ob es namlich nutlich und rathsam fei, einen Cicwald durch Bepfianzungen anzulegen?

Will man einen Eichwald durchs Bepflanzen anlesgen, so fest solches eine Baumschule, und sehr viele Muse voraus, welchem man durch das Saen oder Unssteden nicht ausgesetzt ist. Und es wird sich erst fragen: welches mehr, in Rucksicht auf den Nugen und den Fortgang, erfodert: einen Plat der Sicherheit E 2 willen

¹⁾ In meiner Gegend.

willen zu umzaunen, und aledenn anzufaen, ser ihnmit Seglingen anzupflanzen, und vor Schaden zu sichern?

Es ist alsdenn noch ferner zu erörtern, ob eine Eische ihre Bollfommenheit bald erreichet, lebhafter forts wächt, und besieres Holz bekommt, wenn sie gesaet, oder wenn sie gesett wird?

Diesen lettern Borwurf können wir nur theoretisch beantworten: da die Erfahrungen noch ju jung sind, um zu bestimmen, ob eine gesetzte Eiche nebst einem schonen, gesunden und brauchbaren Stamm, eine Starke von 5 bis 6 Schuh über den Stumpen, in der nämlichen Zeit, wie eine gesäete, erhalte, oder nicht?*)

Mir scheint es nicht wahrscheinlich, wenn man bestenkt, daß die vom Samen aufgewachsenen Eichen, wenn ihren Wurzeln Hindernisse aufstossen, nicht so start werden und gesund bleiben, als bei einem freien und ungehinderten Fortgaug. Wie viel mehr Einfluß muß es nicht bei dem Bersetzen auf die Natur des Holzes haben.

Die Setlinge erhalten andere Erbe, andere him=
melsgegend, einen mehr ober weniger feuchten Baden,
werden ihrer Pfahlwurzel beraubt, und an ihren Rebenwurzeln beschnitten. Lauter Umstände, die kein volls
ständiges Wachsthum vorher sagen. Ich habe Beis
spiele, daß Eichen, deren Wurzeln oder Aeste beschädis
get, weiß oder rothfaul wurden, und im schönken jusgendlichen Wachsthum abstanden. Wenn also Verles
buns

⁾ Wenn der fr. Verf. nur auf Schwaben Rudficht nimmt; fo hat er gang Recht. Der niederdeutsche Forstmann aber tonnte ihm gepflanzte Eichen von solcher Stärfe und bes wundernswurdiger Sobe zeigen, und wir erinnern uns selbst solche gesehen zu baben.

hungen einzelner Wurzeln oder Aefte das Berderben eines ganzen holzes nach sich ziehen konnen, um wie viel mehr muß das Wachsthum einer Eiche nothleiden, die an Wurzeln und Aesten beschädiget wird? *)

Es ift gerade nicht davon die Rede, daß fie alle verderben muffen, aber es wird bei den meisten viele Sahre ein fochendes Wachsthum verurfachen, bei gesaeten Solgern ununterbrochen fortgeben fann. Ich fah bergleichen, mit vieler Borficht wieder nach ber namlichen himmelsgegend gefeste Gichen, fie muchfen, d. h. fie schlugen alle Jahr aus, trieben furze Aefte, und find gegenwärtig fo ftart, als vor 25 Sahren, wo fie gefest wurden. Sat die Natur Die Giche mit einer Pfahlmurgel verseben, so muß sie unstreitig auch vieles gur Bolltommenheit des Baums beitragen, ba fie ben beträchtlichften Theil der Wurzeln ausmacht; und um fo mehr muß ihr Ginfluß wichtig fenn, ba ich Beifpiele anfuhren konnte, daß Gichen, nachdem die Pfahlmurzel megen verschiedenen hinderniffen nicht meiter fonnte, im Bachethum aufgebort haben, und ju fau= len anfiengen.

Es wird nicht ohne Nugen senn, um die Folgen des Versetzens deutlicher zu zeigen, ein Beispiel aus meiner Gegend anzuführen, wo man einen sehr plattigt aufgewachsenen Birkenwald, in dem etliche Dorfschaften das Weidrecht hatten, und wo die Wildsuhr sehr start war, mit etwa ein Zoll starken, und 8 bis 10 Schuh hohen Eichen aussetze. Diese Eichen, bei denen man alle Vorsicht gebrauchte, sie wieder nach derjenigen himmelsgegend zu setzen, wie sie zuvor gestanden hatten,

Die Farben an diesem Gemählbe find zu hell. Wenn man bei dem Versetzen Fehler begehet, so ist deswegen die Mes thode nicht verwerslich.

wurden zu dem Ende gezeichnet, und um sie zu sichern, machte man sie mit Baumhausgen ein, b.h. man umsteckte sie mit 3 eichenen Baumftogen, die mit Latten verbunden wurden, damit ihnen weder das Wieh noch Gewild Schaden zusügen konnte. 1000 Stuck folcher Baumgen gegen 8 Stunden weit aus einem ans dern Walde, wo sie aufgewachsen waren, heraus zu graben, und herbei zu führen, kosteten ungefahr

50 fl.

fie zu setzen überhaupt 45 fl. 3000 eichene Baumstotzen, wozu junge gesunde, und wegen dem Spalten geschlachte Eichen, die das schönste Taugenholz gegeben hatten, genom= men werden mußten, kosteten zu machen das 100

à 1 fl. 30 Ar.

15 verbrauchte Eichen, das Stück zu 10 fl.

150 fl.

150 fl.

150 Stück Latten, das Stück à 5 Ar.

15000 Stück ganze Bretnägel, das 100 zu 16 Ar.

40 fl.

die Baumhäusgen zu machen im Taglohn 18 pl. mithin war der ganze Kostenauswand

431 fl. 20 £r. *)

Was war sodenn die Folge dieses koftbaren Ges schäftes?

Die Baumhäusgen faulten in einigen Jahren ab, wurden vom Bieh und Wild umgedruckt, die Stogen wurden gestohlen; die Sichen, welche nicht gleich, was im ersten Jahr über die Halfte traf, verdarben, wurden von den hirschen zusammen geschlagen, und

⁹⁾ Es scheinet, der Verf. wolle hier diesen gemachten Fehler rügen. Gott bewahre und vor dergleichen Bersuchen, Eichen zu verpflanzen. Am Ende hatte man weder Geld noch junge und alte Eichen.

der Erfolg in einem Zeitraum von 25 Jahren war der: daß ungefahr noch 20 von diesen gesetzen Bausmen vorhanden, die so sehr gewachsen sind, daß man seit dem Setzen gar keinen Unterschied findet. Sätte man noch so viel Rosten darauf gewandt, und ein Stück eingezäunt und angesäet, so wurde solches jetzo der schönste Sichwald seyn.

Runmehr kommen wir jur Beantwortung ber

C. Krage: wie muß eine Giche beschaffen fenn, wenn sie gehauen werden barf? Diese Rrage ift barum wichtig, weil oftere ber Grundfat befolgt wird, feine Eichen zu hauen, und fo lange zu schonen, bis fie anbruchig, ober gar faul find. *) Wiederum fommt es an andern Orten bor, daß man die alten und jungen abgangigen Gichen fteben laft, und wenn eine abzugeben ift, fo zeichnet man die ichonften und muchfigften Beides find Behandlungsarten, die fich Eichen aus. mit einer gefunden Korftwirthschaft feineswegs vertras Die hauptsächlichfte Art des Verbraugen fonnen. ches muß immer bie Beit bestimmen , wenn eine Giche hauig ift; babei hat man immer barauf ju feben. Diejenigen Stamme auszuzeichnen, welche im Rallen am wenigsten anderes Solg umichlagen, und oft icon Bei= chen einer Abstandigfeit haben.

In Weinlandern muß freilich immer darauf abgehoben werden, gutes und zweckmäßiges Taugholz und Bosbenstücke zu erhalten. Das gefündeste Holz giebt ims mer das beste Taugholz; alte starke Eichen, wenn sie gleich noch gesund aussehen, sind dem ungeachtet prausch, und versagen meistens den Dienst eines brauchbaren Taugholzes. Es muß aber dennoch haupts

^{*)} Da wo verkehrter Korfthaushalt ift, und in ben Sag hinein gewirthschaftet wird.

fächlich darauf gesehen werden, ftarte Gichen wegen ber Bodenstude ju gieben, denn auch eine 15 Coub ftarte Giche giebt gutes Laugholg, aber feine Boben= ftuder. Ran nehme baher in Beinlandern bei einem gehauenen Schlag immer Diejenigen Gichen, Die Laugholz geben, heraus, das Laugholz fann viele Sahre aufgehoben werden, und wird immer durrer und brauchbarer, wo hingegen eine folde Eiche, die gegen= martig gutes Taugholy liefern murbe, bis ju einem funftigen Schlag faul, ober wenigstens prausch, und ju biefem Berbrauch untquglich ift. Ich kenne Wals ber, wo man mit einer übertriebenen Sparfamfeit, ges genwartig alle Jahr fur wenigftens 1000 Rl. Gichen= holz verfaulen laffen muß, da diefe Gichen nicht eher aehauen werden tonnen, bis bas Geftandholy fchlag= bar ift.

Der Schaben ift um fo beträchtlicher, ba bergleischen holz nicht nur, weber zun Baus, noch viel wenisger zu Taugholz mehr tauglich, fondern so gar auch zu Brennholz fast ganzlich unbrauchbar werden wird.

Ich kenne aber auch im Gegentheil Waldungen, wo das Taug- und Bauholzschon so sehr zusammen geganzen, daß, wenn auf diese Art fortgefahren wird, in wenigen Jahren keine eichene Schwelle, vielzweniger eine Taugeiche abgegeben werden kann. Demungeachtet fällt man alle noch zu hauen mögliche Eichen zu Brennholz zusammen, ein um so mehr unfinzniges Verfahren, da man Brennholz um den nämlichen Werth dieser Würkhölzer erkausen, und diese zum künftigen Nothgebrauch ausheben könnte.

Ich meines Ortes murbe in einem Laubwald, wo man bas Holz nach einem bereits festgefesten Plane schlage weis abtreibet, keine Eiche (außerordentliche, nicht voraus zu sehende Falle ausgenommen) als in den jährzlichen Scheiterschlägen, gleich nach dem Schlagholzhieb, und zwar alleidiejenigen, die ihre, dem Gebrauch entsprechende, Bollkommenheit erreicht haben, ohne dem nothig stehen zu lassenden Bahnholz zu nahe zu treten, niederhauen lassen, und niemand als denjenigen abgeben, die erweislich darthun können, daß sie solche Würkhölzer höchst nothig haben, und zu ihrem hochst möglichen Gebrauch verwenden wurden. Sind überstüffige vorhanden, so führe man solche in ein hiezu bestimmtes Magazin, und hebe sie zu ihrem zweckmäßigen Gebrauch auf.

Denn es fonne Sahrgange fommen, wo in einem ju hauenden Scheiterschlag wenig ober gar feine pon deraleichen Gichen gehauen werden fonnen. Aber immerhin ift dabei ju beobachten, daß man folche gleich mit dem Schlagholz in einem Jahr hauer, und nicht wartet, wie ich fcon mehrere Beispiele gefehen habe, bis das junge holz wieder 3 und mehrere Schuh hoch ift, und mit einer Giche mehr jung Solg durche Sauen und Abführen rumirt wird, als die Giche felbft werth Beim Abtreiben der Gichen ift naturlich immer ber Sauptgrundfag: bag man die alteste, abgangige, oder die dem Abgang queilende Gichen auporderft mit benjenigen hinweg nimmt, von denen man vermuthen fann, daß fie bis ju einem funftigen Scheiterschlag auch abgangig find, und alfo ju ihrer bochft moglis den Bestimmung immer verwendet werden fonnten.

Mas helfen alle aufgewandte Roften? wozu nünt alle Muhe und Sorgfalt, die ein Forstbedienter auf die ihm anvertraute Waldungen verwendet, wenn ihm bei der übrigen Behandlung seiner Waldungen die Sande gebunden sind; wenn er auf der einen Seite seine Walsdungen in Aufnahm: zu bringen, und auf den andern Seiten durch unzweckmäßige Behandlung, seine Sorgfalt und Muhe, durch vielleicht weniger einsichtsvolle Manner, oder auch ofters durch geringe Nebenabsichten, muthwillig wider ruinirt sehen muß; da muß freilich der Eiser hinweg fallen! *) Genug hievon, wir wollen ferner die Frage erdrtern, welches

D. Die beste Zeit sei, eine Baueiche zu fallen ?

Hier ist vor allen Dingen der Grundsat voraus zu ichicken: daß diejenige Zeit die beste sei, eine Baueiche, zu idlen, in welcher das Holz am hartesten und dauerschaftesten ist. Auf die Mondesveränderung abzuheben, ist unnothig, und wer den gemacken Erfahrungen eisnes du Hamels, die in seiner Fällung der Balber; im ersten Theil S.280. und folgenden Blättern enthalten sind, glaubt, der wird hierauf gar nicht achten.

Weit wichtiger scheint die Frage zu senn, ob es im Winter oder Sommer vortheilhafter sei, einen Bausstamm zu fällen? Will man diese Frage noch besser auss einander segen, so gehet ihre Absicht eigentlich dahin, daß man sucht, das Polz zu der Zeit zu fällen, wo es am wenigsten Saft hat. Es ist aber durch die Versuche des erst genannten und mehrerer Natursorscher bezreits bewiesen, daß das Holz im Winter eben so viel. Saft habe, als im Sommer.

Da dieses durch wichtige Bersuche, die hier anzuführen zu weitläuftig senn wurden, bereits bestätigt ist; so folgt von selbst, daß diejenige die beste Zeit sei, wo ber Baum am geschicktesten ist, die Feuchtigkeiten durch die

^{*)} Der Werf, zeigt, bag er seine Baldungen beffer behandeln tonnte, als — er darf. R.

die Ausbunftung hinmeg ju fchicken, welche in Butunft ju einer Saulung Anlag geben tonnten.

Diese Zeit ift baburch so gleich bestimmt, wenn man voraus fest, daß die meifte Ausdunftung durch die Blatter geschieht, daß der Saft zu der Zeit beffer hinweg dunften konne, wo er fluffig, als ju der Beit, wo er verdickt ift. Je fluffiger alfo ber Saft, je trockener und warmer die Witterung ift, besto eber werden die überfluffigen Reuchtigfeiten berfliegen, und das Sola feiner, die Raulniß befordernden Theile jentlediget wers Den. Lauter Grunde, die Beit bes beften Siebes einer Baueiche in bas Ende des Mai und July ju fegen, mo Die ftarffte Bewegung des Saftes vor fich geht. *) Sedoch ist dabei ju beobachten, daß man eine folche gehauene Giche fammt bem Gipfet fo lange liegen laft. bis das laub abgedorrt ift; weil, wie oben icon per aus gefent worden, Die Ausdunftung durch die Blatter geschieht, ber Stamm aber muß sogleich von der Rin-De befreit, und auch bier ber Ausdunftung defto eber ein Weg gebahnet werden. Ich will diese Sate nur Durch ein Beispiel erlautern.

Im Jahr 1784 geschahe es, daß das Wetter in eine Eiche zu Ende des July einschlug, und die ganze halbe Seite des Stamms vom Gipfel an, seiner Rinde entblößte, so, daß durch die Hige die Ausdunstung wiedernatürlich befördert, und der Zustuß durch das zelstenförmige Gewebe, fast ganz gehemmt wurde. Die Folge war, daß die Eiche in etlichen Wochen gelb Laub besam, und zu Ende des Augusts ganzlich abstand.

Diese

^{*)} In Thefi ift es gang richtig. Aber murbe burch bas Sauen zc. bes Baubolges in gemelbter Beit nicht ju viel jung halz verborben werden? Ueberbies will der Berf. an einem andern Orte biefer Abhaublung, die Eichen in Schlägen, gleich nach bem Schlagbolghieb, ges hauen wiffen. Diefes muß aber balder geschehen. R.

Diese Eide murde im herbst mit noch mehr andern, bei benen dieser Vorfall nicht geschah, gefällt, und zu Bauholz bestimmt; wo sich dann zeigte, daß das Holz so hart war, dag vier Zimmerleute eben so viele Zeit zum Beschlagen dieser einzigen Eiche brauchten, in welscher zwei Mann, vier andre beschlagen hatten. Wer sich hiervon nicht zu überzeugen im Stande ist, der mache Versuche, und schiese zu seiner Zeit solche zu Ergänzung und völliger Beantwortung dieser Frage ein.

Nun wollen wir nur noch

E. Die einzige Frage untersuchen: ob sich auch Falle ereignen konnen, wo man forstwirthschaftlich ges nothiget wird, eichene Reitel, Naben und Speichenseichen zu erhauen?

Diefe Frage ift dadurch überhaupt icon beantmorstet, wenn man handwerksleute anführen fann, denem bergleichen Sorten von Eichen unentbehrlich find.

Es verdient aber diefer Borwurf doch eine genaue= re Untersuchung, ba man immer in der Forstwirths ichaft ben Grundsat haben muß, junge Giden ju icho= Wenn wir aber bas Eichenhof; aus feiner anbern Absicht fparen, als bloß um immerhin bas nos thiafte ju bemjenigen Gebrauch abzugeben, mobin man fein ander Soly, wenigstens mit gleichem Erfolg permenden fann; fo ift die Rrage icon badurch naber beantwortet, menn versichert werden fann, daß ber Magner 3. B. weder Raben noch Speichen, ohne Gidenholz, ju machen im Stande ift. Wird man aber Die Rrage noch genauer in Ermagung ziehen, fo mirb, wenn man die Beschaffenheit der Gichen etwas genauer betrachtet, oftere der Rall ftatt finden, daß eichene Rais tel-Naben- und Speichen- auch Bauschwelleneichen ohne allen Unftand und ohne Beeintrachtigungen ber forfts wirthschaftlichen Grundsage, erhauen werden tonnen. Defters

Defters findet der Sall ftatt, daß, wenn ein Ges ftandholz gehauen ift, ein und anderer eichener Raitel, der zu ichlank, vom Wind, Schnee, Glatteis u. f. w. Trumm gedrückt wird, und fich nicht mehr aufzurichsten im Stande ift; dergleichen Raitel konnen füglich zu Deichseln u. f. w. abgegeben werden.

Was das starkere Holz betrifft, so wird mehrmal sich der Fall vorsinden, daß I, auch II, auch 2 schühisge Eichen, Hallaste bekommen, im Gipfel durr werden, oder sonst Fehler und Gebrechen zeigen, die kein fernestes gutes Fortkommen versprechen; solche Eichen könsnen also ohne weitern Anstand, zu Naben, Speichen oder Schwellen, überhaupt zu allem demjenigen Gesbrauch abgegeben werden, wozu man keine karke Hölzer gebrauchen kann, oder wozu man junges besonders zäshes Holz nöthig hat. Pieraus folgt also, daß es äusserst übertrieben wäre, unter dem Borwand, man müsse das junge Eichenholz sparen, gar keine dergleischen Holzer abzugeben, sondern lieber die abgängig werdende Naben und Speicheneichen im Wald vollends versaulen lassen.

VI.

Stehet mehr Holz an und auf den Bergen, als auf ihren Grundstächen?

- Die Untersuchung dieser Frage beruhet entweder
 - a) auf mathematischen, theoretischen Grundsägen, oder
 - b) auf physikalischen, und durch die Erfahrung bes statigten Regein.

Es fragt fich bemnach bei ber nahern Beurtheilung biefer beiden Arten, welche den Vorzug vor der andern behalte, und der Wahrheit der Sache den Ausschlag gebe?

Rad mathematifden Grundfågen fonnen an einem Berge nicht mehr Baume fteben, als auf ber Grundflache beffelben. —

Gesett A Fig. 1. Tab. II. sei der Berg, a b deffen Grundflache, und ac und bc deffen Seitenflachen. Nun fragt es sich, stehen auf den Seitenflachen a c und bc mehrere Baume, als auf der Grundslache ab?

Wir wollen den Fall annehmen, die Baume x ftins ben auf der Bergesstäche so: daß wenn man ihre Stämme y, in Gedanken bis auf die Grundstäche verslängern wurde, folche auf derselben fenkrecht aufstünden. Mun sind aber die Stämme y der Baume x sogleich in der Berlängerung, auch die Stämme der Baume y selbsten.

Stehet mehr Solz an und auf den Bergen, 2c. 79

Die Baume x stehen an des Berges Flachen, die Baume y auf deffen Grundflache, beide haben einerlei Stamm, und die Anzahl derselben ist einander gleich, folglich stehen nach mathematischen Grunden auf einem Berge nicht mehr Baume als auf deffen Grundsstäche. —

Diese mathematische Wahrheit bestätiget sich auch noch auf folgende Art.

Gefetzt a b Fig 2. Tab. II. fei ein Stuck Bret oder Pappendeckel, und a b d stelle einen von Sand selbst gemachten Berg vor. Auf diesen nun stecke man gleich lange Stecknadeln an die Fläche a d und b d zuserst ein, und zwar so viel als man nur immer kann; so bald dieses geschehen, drucke man die Stecknadeln c, insgesammt so lange in die Grundstäche a b des Bersges, d. i. im Pappendeckel, die solche fest halten, und Dann, wenn diese Nadeln fest stehen, blase oder schättste man den Sand, der den Berg vorstellte, hinweg, so wird mansinden, daß auch die nehmliche Anzahl Stecknasdeln auf der Grundstäche stehen, und Playhaben können.

So mahr diese beiden mathematischen Beweise bei dem erften Anblicke ju senn scheinen; so entsteht doch die Frage: bestätigen dieselben sich durch die wirkliche Beschaffenheit der Waldungen, und durch die physika- lische Möglichkeit, in Absicht auf das Wachsthum der Baume?

Wenn wir die Natur der Waldungen, und das Wachsthum der Baume physikalisch untersuchen, und dann darnach die Möglichkeit oder Unmöglichkeit, durch die Erfahrung bestätiget, zeigen wollen: ob nehmlich nach diesen Grundsätzeh die mathematischenicht umgestossen, und durch die Natur designaches

80 Stehet mehr Sol; an und auf den Bergen,

Bachsthums gezeigt werden konne, bas bennoch mehrere Baume auf einem Berge fteben, als auf feiner Grundflache, so muffen wir vorzuglich folgende Punfte zuvor untersuchen, und dann von diesen erft den Schluß auf die eine oder andere Bahrheit machen:

- 1) Wachsen alle Baume perpendikular auf der Horizontalstäche?
- 2) haben Baume an Bergen niemals mehr Aeste und Wurzeln, als die auf den Grundstächen ders felben?
- 3) Haben eben dieselben Wurzeln und Aeste an Bersegen nicht mehr Plat zum Wachsthum als auf eisner Sbene, und
- 4) Stehet niemals mehr Unterwuchs an einem Berg, als auf einer Chene?

Entweder stehen die Baume an einem Berge perpendikular mit der Grundstäche des Berges, oder sie weichen mehr oder weniger davon ab, und nahern sich also durch diese Abweichung dem senkrechten Stand auf der Bergesstäche mehr oder weniger.

Diese beiden Stellungen sind nach physikalischen Grundfagen moglich, und werden durch die Erfahrung bestätiget.

Ich setze nun den ersten Fall, die Baume d, Kig. 3. Lab. II. stünden auf der Bergessläche C, bei a a auf der Grundsläche a b, welche man in Gedanken für den Diameter des Erdbodens substituiren kann, perpendiskular; so ist vorher schon mathematisch bewiesen worzden, daß nach dieser Nichtung nicht mehr Baume auf des

Berges

Berges Mittennis auf der Gemetäche ftehenkungen.— Es frage fich aber, bennoch ittinnen nicht, physikalisch heirachtes mehr Paume, auf der Fläche a.e. stehen, als auf der halben Grundstächen f?

Beit bas Bachsthum der Baume bekannt ift: ben wird auch bewußt fepn, daß die Stamme dersche ben nicht gleich hoch, daß ihre Kronen oder Köpfe ilicht gleich diet, gleich auseinander gebreitet, und auch gleich weit von dem Erdboden entfernt stehen, und daß auch nach diesem Berhältnis die Wurzeln sich nicht gleich ausbegiten; sondern je mehr Baume vorhanden, je arksere Berschiedenheiten nimmt man auch wirklich bei denftihren in der Natur, in einem Bashe gewahr.

Ift das Wachsthum der Baume nicht gleich, ist die Ausbestung der Wurzeln verschisden, so folgt, das die Natur des Bachsthums dei Baumen: auch nicht nach marhematischen Grundschen betrachtet werden Konne, und das dasselbe nicht bestummten Rogein folge.

Das bisher angeführte, burch die Erfahrung bestätigte, auch durch phosikalische Grunde zu beweisen, wird sehr teicht fenn: wann ich zuvor eine kurze Beitrachtung von der Stellung der Baume avorangeschiekt, und die Richtung, und den Stand der Baume e, als der zwelten oben angesicheren Art erwogen haben werde. Mach Sig. 3. Tab. II. stehen die Baume d und g senkrecht auf der Grundsläche a b, also ganz nach der Absicht der Mathematik. Allein sie stehen nicht neben, sie sehen übereinander mit ihren Kronen und Acsten; hingegen stehen die Baume e, nicht senkrecht auf de, sie weichen von dieser Richtung ab, und nahern sich mehr dem Mittelpunkt mit ihrer Richtung, so daß main solche fäst für Radii eines Verges betrachten kann.

84 Stehet migr Solg an inn duf ben Bergen,

Sind nun diese Richtungen aber Stellungen bei Baume in der Matur wirklich vorhanden, und möglich und wer sollte-noch daran zweiseln, dem die Raine der Waldungen bekannt ist? Kann man physkallsch denseis sen daß nach beiden Theilen mehr Baume an giner Berges Flache Plat haben, als auf einer gleich großen Ebene, so kann man auch deweisen, daß mehrere auf einem Berg stehen können, als auf einer Ebene, und auch wirklich bei gleicher Beschaffenheit der Waldunger mehr darauf stehen.

Juver aber zeige ich, bafauch nach mathenatifthen Grunden, im zweiten gall, nach ber Richtung ber Bam me e, auf der Flace bie, und a e, mehrete Baumt ftehen fonnen, als auf der Grundflache a.b.

Diefes wird Miemand in Aweisel gieben, bem be Bannt in: buf alle Radii einer Riache fich in ben Will telpunkt vereinigen, und je weiter folde fich von Dit telpunft entfernen, befto weiter auseinanbee laufen; und ihre Zwischenraume fich vergrößern. Anblid ber Sig. 3, und ber Baume e, zeigt fich fo aleich, baf wann die Baume von einer fenfrechten Richtung auf ber Grundflache abweichen, und fic durch ib re Stellung mehr ober weniger dem fenfrechten Stande auf ber Berges Rlace richten (welches ber gewöhnlich fte Rall in der Ratur ift, weil felten ein Baum auf Des Berges Grundflache perpendifular ftehet); baf ber Bies ichenraum ber Baume i, auf der Seitenflache bes Berges, wo fie auffteben, großer ift, als zwifchenb, wenn man ihre Stellung in Gedanten fenfrecht perlangert; find aber die Zwifchenraume bei i großer, und breiter als wie bei h. fo fonnen auch auf der Seitenflache b'e und a c nach diefer Richtung mehrere Baume fteben, als auf der Grundflache a b.

Para Bich Momathennung micken; Minde Die phone Ballabilie matitier burd beile Angeling bestähliger, mit Westen bas der Sur wurge fennt bas auf einem Wester mehr Bund ber Sund angen en, gle auf einer gleich graßen Grundsäche des Bergesemenn bis Laume keine ben krechte Kiptung auf bem Durchmeiser bas Grabos bens haben.

Nun habe ich bisher angeführt, daß die Baume nach der Erfahrung und der Natur des Bachsthums, entireder senkrecht auf beiti Dutchinesser der Erbe fteschen, ober von solchem abweichen: ich hübe maihemas sich bewiesen, das nach dem ersten Fall nicht niche Baume auf einem Berg, als auf dessen Stundsläche stei Baumen, nuch der andern Nichtung, mehrere auf einer Bert gesstäche siehen können, als guf der Grundsiche. Nun bleibt mir nichts mehr übrig, als die Stellung der Baume nach beiden Nichtungen auch physitalisch zu bestrachten.

Die Richtung ber Baume d, nach einer fentrechten Stellung in Ilg. 3. Tab. II. fest voraus, bas bie Muse breitung ber Warzeln das Bachsthum ber Stanffine nicht hindern, und ihre Aronen einander nicht im Wege fteben merben,

Es frage fich: ift dieß in ber Natur wirklich fo? Die Baume d, am Berge, stehen zwar neben, aber anch tiber einander, die Baume g, stehen nur neben einant ber: nun ist bei den Baumen d, der Zwischenraum zur Ausbreitung der Aeste und Wurzeln f. weil solche unter und über einander stehen; bei den Bannen g aber ist der Iwischenraum gg, nun sit ff der Zwischenraum der Baus der Iwischenraum der Baus

80 Stehet mehr Holz an und auf den Bergen,

Wachsthums gezeigt merden konne, bas bennoch mehrere Baume auf einem Berge ftehen, als auf feiner Grundflache, fo muffen wir vorzuglich folgende Puntte zuvor untersuchen, und dann von diesen erft den Schluß auf die eine oder andere Wahrheit machen:

- 1) Bachsen alle Baume perpendikular auf der Horizontalfläche?
- 2) Haben Baume an Bergen niemals mehr Aefte und Burzeln, als die auf den Grundflachen ders felben?
- 3) Haben eben dieselben Wurzeln und Aeste an Bers gen nicht mehr Plat zum Wachsthum als auf eis ner Ebene, und
- 4) Stehet niemals mehr Unterwuchs an einem Berg, als auf einer Chene?

Entweder stehen die Baume an einem Berge perpendikular mit der Grundstäche des Berges, oder sie weichen mehr oder weniger davon ab, und nahern sich also durch diese Abweichung dem senkrechten Stand auf der Bergesstäche mehr oder weniger.

Diese beiden Stellungen find nach physikalischen Grundfagen moglich, und werden durch die Erfahrung bestätiget.

Ich seige nun den ersten Fall, die Baume d, Fig. 3. Tab. II. stünden auf der Bergessläche C, bei a a auf der Grundsläche a b, welche man in Gedanken für den Diameter des Erdbodens substituiren kann, perpendikular; so ist vorher schon mathematisch bewiesen worsden, daß nach dieser Lichtung nicht mehr Baume auf des Berges

Wegne Mairen ale auf den Gentrofface ftehanktimmen.— Es frage fich aber, bennoch utannen nicht, phofikalisch hetrachten mehr Päume; auf der Fläche a. eftehen, als auf der halben Grundsächen f?

Beit bas Bachsthum ber Baume bekannt ift: bem wird auch bewußt fepn, daß die Stamme dersche ben nicht gleich hoch, daß ihre Kronen oder Köpfe nicht gleich dier, gleich auseinander gebreitet, und auch gleich weit von dem Erdboden entfernt stehen, und baß auch nach diesem Berhaltnis die Wurzeln sich nicht gleich auchteiten; sondern je mehr Baume vorhanden, je gehßere Berschiedenheiten nimmt man auch wirklich bei denfischen ju der Natur, in einem Waste gewahr.

Ift das Wacksthum ber Baume nicht gleich, ist die Aushpeitung der Wurzeln verschieden, so folgt; daß die Natur des Wachsthums dei Baumen auch nicht nach marbematischen Grundschen betrachtet werden Kanne, und daß dasselbe nicht bestimmten Rogeln folge.

Das bisher angeführte, burch die Erfahrung bestätigte, auch durch physikalische Gründe zu beweisen, wird sehr leicht seine: wann ich zuvor eine kurze Bestrachtung von der Stellung der Bäume avorangeschiekt, und die Richtung, und den Stand der Bäume e, als der zweiten oben angesührten Art erwogen haben werbe. — Nach Fig. 3. Tab. II. stehen die Bäume a und g senkrecht auf der Grundsläche a b, also ganz nach der Absicht der Mathematik. Allein sie stehen nicht neben, sie stehen übereinander mit ihren Kronen und Arsten; hingegen siehen die Bäume e, nicht senkrecht auf de, sie weichen von dieser Richtung ab, und nähern sich mehr dem Mittelpunkt mit ihrer Richtung, so daß man solche fäst für Radil eines Berges betrachten kann.

83 Stehet micht Bolg an und auf den Bergen,

Sind nun diese Richeungen voer Stellungen ver Baume in der Matur wiedlich vorhanden, und möglich und wer sollte-noch darun zweifeln, bem die Raine der Waldungen bekannt ist? Kann man phystolisch derweifen daß nach beiden Theilen mehr Baume an giner Berges Flache Plat haben, als auf einer gleich großen Ebene, so kann man auch deweisen, daß mehrere auf einem Berg kehen können, als auf einer Ebene, und auch wirklich bei gleicher Beschaffenheit der Waldungen mehr darauf stehen.

Buvor aber zeige ich, baffauch nach nicht einatfichen Grunden, im zweiten Fall, nach ber Richtung ber Bam me e, auf ber Flace b.c. und a e, mehrete Baumt fteben tonnen, als auf der Grundflace a.b.

Dieses wird Riemand in Zweisel gieben, bem De kannt in: buf alle Radit einer Rache fich in Dem Dite telpunet vereinigen, und je weiter folde fich vom Dit telpunft entfernen, defto weiter auseinander laufen, und ihre Zwischenraume fich vergrößern. Anblic ber Sig. 3, und ber Baume e, zeigt fich fo aleich, bag mann die Baume von einer fentrechten Richtung auf ber Grundflache abweichen, und fich durch if re Stellung mehr ober weniger dem fenfrechten Stande auf ber Berges Blace richten (welches ber gewöhnlich fte Rall in ber Ratur ift, weil felten ein Baum auf Des Berges Brundflache perpenditular ftehet) ; bag ber 3mis ichenraum ber Baume i, auf der Seitenflache bet Ber ges, wo fie auffteben, großer ift, als zwiften b, wenn man ibre Stellung in Gedanten fenfrecht verlangert: find aber die Zwischenraume bei i großer, und breiter als wie bei h, fo fonnen auch auf der Seitenflache be und a c nach diefer Michtung mehrere Baume fteben als auf der Grundflache a b.

Pergesen, den ben Burden feine berben.

Bergesen bill ben Burden beiter beitengen bentiger, mit bag auf einem Burge mehr Bund ber Stude beiten, den beiter ben ber Bund bentige ben bergesen bill Baume feine benfrechte Richtung auf ben Burdmeffer bes Erber bens baben.

Run habe ich bisher angeführt, daß die Baume nach der Erfahrung und der Natur des Wachsthums, entweber senkrecht auf bein Dutchineffer bei Erbe ftes hen, ober von foldem abweichen: ich habe maihemas Mich bewiesen, das nach dem ersten Fall nicht nieht Bamme auf einem Berg, als auf dessen Glindhlache ftes hen können; ich habe fernier behauptet, daß bei Baumen, nich der andern Nichtung mehrere auf einer Berg gestläche siehen können, als guf der Grundsiche. Nun bleibt mir nichts mehr übrig, als die Stellung der Baume nach beiden Nichtungen auch phosikalisch zu bes trachten.

Die Richtung der Baume a, nach einer fentrechten Stellung in gig. 3. Tab. II. fest pordus, bas bie Muse breitung ber Burgeln das Bachsthum ber Stauffille nicht hindern, und ihre Kronen einander nicht im Wege kehen merben.

Es fragt fich: ift dieß in ber Natur wirklich fo? Die Baume a, am Berge, fiehen zwar neben, aber anch kier einander, die Baume g. stehen nur neben einans der: nun ist dei den Baumen d, der Zwischenraum que Ausbreitung der Leste und Wurzeln ff, weit solche anter und über einander stehen; bei den Baumen gaber ift der Ihischenraum gg, nun fit ff der Zwischenraum der Baumen gaber ift der Inischenraum gg, der Zwischenraum der Baus

& Stehet mot Dale G und auf bin Bergen,

me grofelglich muß anchim eifen Golle muhr hat vers handen febnoch i. es molles webeere dichmie Planber han, edanbuch folde fich bester in die Diste und Asses ausbreiten kommer als im andern Fall. 1125 aus die

Saben mehr Baum auf ber Seite ab bum Bagbelten plag, alf auf ber Grundfluche, fo tonnen auch mehr Baume, auf einen Berge als auf eines Bone feben.

Das nach den vorangeführten Grunden, nicht pont bem mathematischen Zwischenraum der Baume a. die Rede mart, denn dieser wurde nicht ff, sondern kings fepn; sondern nur pon dem physikalischen, jum Wachsthum- und Ausbreiten der Baume a vorhander nen Zwischenraum ff, wird jedermann einsehen.

Aber es tonnte babel der Einwurf gemacht werden z breiten fich die Wurzeln ber Baume d, nach'ff aus, und hindern diefelbe einander weniger in ihren Burgeln und Neften, als die Baume g?

Wenn diefes nicht ift, fo ift es falfc, bag mehres re Baume an einem Berge fteben tonnen, als auf der Grundfläche.

Wer fleisig die Waldungen besucht, der betrache die Baume, und demerke es, wenn man die Stoke derselben, und ihre Wurzeln ausgrabt, er wird gewis sinden, daß, wo die Baume dichte an einem Berge, am einanden gestanden sind, die meisten Burzeln horizantal einwarts laufen, und in den Berg, wie in Figur 4. Lab. II. der Baum d, einwarts gewachsen sind, und sehr denige ab und aufwarts, bloß allein die Herge Steche oder Pfahlwurzeln senkrecht in die Alese gewogen haben werden.

Laufen nut die Wirtzeln an den Bergen Enwarts, so werden bie Durzeln des Baumes a, die Würzeln des Baumes a, die Würzeln des Baumes a, welcher ed Buß dom ersten entferne st. fiche in thier Ausbreifung hindern, es Vönnte affosible feben a und o ber 5 Auf Able ein Baum stellen, ohne daß die Whigelif einaktder abtrieben, ohne daß eine bee andern bie Rahrung berauben wurde.

Plun, wallen mir auch die Wurzeln der Baume, fi und g, welche beide ebenfalls to Jug von einander freben, betrachten; diese haben keinen andern Ausweg, sie mussen sich auf der Grundstäte ausbreiten. Gie werden also den Raum zwischen f und g von ro Jug einkehmens ben Raum zwischen f und g von ro Jug einkehmens ben Rabm zwischen f und g von ro Jug einkehmens ben Rabm zwischen f und gestallt zwischen, und nicht ges hantele, daß ein underer Baum zwischen venschen fie hen, fund Rabkung Widen kann

Tin tobien wie auch bie Alefte ber Baume d, e, mit ben Aeften der Baume f und g vergleichen. Ralt thildeworth, und nach date Machethum der Baume, find gemeiniglich die Arpnen denfelben, je mehr fie fich pan den ift den genen Baben, folgen: folde fie fich ben Bedtenstungen, von den Arbnen ausgrupachfen folde die estille Beite heben, und in weg und nach die in die Spige des Baumes, auch die Argnen fich ju spigen.

Gefett nun, die Kronen der Baume d und e, jenst den Kronen der Baume f und ggleich, d. i. jede 10 Füß breit, so werden die Kronen der beiden Baume f und geinen 20 Fuß breiten Kaum, die beiden Baume d und die gensteht die Hillen Baume d und die Geschaft die Hillen brief hoog sind bie him him bei einen großen die beiden Balume bei geschen in die die Balumer bei geschen in die die Beide bes Berges richtet.

36 Steher picht Bolt au Hub auf ben Bergen,

baben nun die Baums zur Mesbreitung ihrer Mete, und ihrer Behre, mit ihrer Burgeln an einem Berge mehreren Plan tonnen oftmals dazwischen wehrere Gramme Rabrums finden, bestätiget dieses die mintide Frechtung, und dag phylifalische Wachsthum der Baume: heiße kommen wahr: Daß an und auf einem Berg mehr Baume stehen können, als auf einer Cherne, oder daß doch wenigstens solche sich mehr in Aeste und Würfzeln ausbreiten, mithin auch mehr Holz haben.

Jaben biefelbe entweder mehr holy, get ift bie Ins ja bit nach Berhaltnift der Große des Plates großer; fo ist gewiß bei dem Berfauf eines Baldes ader eines Schlages überhaupt an sinem Berg der Wernd größen und der Anschlag hoher zu machen; und hieß, ift der Dauptgrund, welcher mich perantafte, diefen Umftand naher zu betrachten.

Das vieher son ben Bindmen gefagt und verbiefen wurden fit in nielche eine feintrechte Stellung auf der Grundfläche, des Burges gaben; das finder unn so mehr auch bei verhierigen Saunus pact, maelihe under eine seint auf denfinen fehren fanderintooniakunschaulage

Diese haben icon nach mathematifcen Snundfaten einen großern Raum fich auszubreiten, als die auf ber Grundflachen befindlichen, haben blefelbe aber feben einen großern Raum, so tonnen auch mehrere nach gleichen Berhaltnif barauf fteben und machfen.

Piher feiner fien Banmen, ihne ber Stammible gernardie Alede gemelens und bewiefen Morder, ide finne felden in ehrere ide und auf Bergensi ale wie gestien ven Flächen feben können. 1934 1944 1944 2013 2013 2013 2013

the third engineer

Sindet aber auch diefest feine Unwerbing bei ben Stangen und Bulchbilgern, welche fich noch nicht in Refte ausgebreitet, welche noch geringe Wurgela haben?

Dei der Untersuchnigsbefer Frage fere ich die oben angeführten Grundfage, und den Fall vorande: es wurde wohl ein Berg, als auch Ame gleich große Sene mit Holzsamen Gleich die angestet, und es machfen beide Pheile gleich hart bis auf einen gewissen Zeitpunkt fort; Wellaubte ich: daß zwar nicht mehr Stängtein vom ekkenibis in das funfgehnte Jahr auf beiden Pheilen freheit. Ir jedoch an einem Berg folche mehr Abholz haben, auch bas Buschholz balber handar fel, und auf einer Cheng mehrere Stangen nom assten bis soften Lahr ahgam als merben, als an ginem Berge.

Der Beweis bes etfien Sages: Val anich mitte Stangen , Richt mehr Bufchola in den tellen Jahen ihres Bachethunte an einem Berg, als auf gener Cou-We freigen beruget auf niathematifden Granben , Mit M' fölgenberg gesche a's c Sig. 5. Lab. II. while ein Berb? Wib bellen Grund - und a ci beffeit Genenfice Dun wollen wir als befannt annehmen, es ware deich viel Caamen, fo mohl an der Bergesflache acb, als auch auf beffen Grundflache a b aufgegangen, und jur Starfe eines geringen Stanglein ober eines Bufches fenfrecht erwachfen; biefe Stangen nun frunden gleich weit, auf einer Breite von 3 Sug von einander, fo er: giebt fich, wenn man die Stangen d e fg h fich in Gebanten verlangert bis auf bie Grundflache a b por: felle, bag bie Beite r s gleich ber Entfernung i k von Den beiden Stangen dund e, Die Weitens t-Im, tu-no, uv=p q find; find biefe Entfernungen einander gleich; beträgt jede 3 Buf auf ber Seitenflache, fo muffen auch 01:15

diefer Fallenn tößt fich auch herab bis guf ? Auf bensten, und noar wenn die Stangen il, e, f, g, h, einen hats ben Schuft von einander ftabgft, so maffen auch die Stangen r., g, t, u, v einen haben. Schuft von einander ftabgft, so maffen auch die Stangen r., g, t, u, v einen haben. Schuft von einans der stehen, je mehr nun Stangen auf einem Beng find desso nicht geben das Berschlinis auf beiden Seiten gleich, so ist auch die Bakt der Stangen gleich, mithin ausgemacht, daß nicht nicht der Stangen auf einem Berge, als auf einer Gene, stehen, wenn anders ihre Nesse und Murteln Plas haben, und einander nicht abtreiben.

Addien fich Burgeln und Aeste nicht mehr unsbrete ten, wird benseiten der Ping ettigogen und vereinigere, so werd verleiben auch die zur Indirtug Wahl wörfisse Keuckeistell Beraubt; wied die Feuchriestelt beraubt, so wird des Justig der Safte verstopft, und too kein Juskust den Saften flehr ist, die fann alle kein Wahle thum meise fille stangen die Neten under Absteben, und die fille stangen die Netendard Besteben, und die fille Stangen die Verenand behalten, werdert die andern unterdieden, so das biegenden verst botreit die andern unterdieden, so das biegenden verst wie stille gir einer großen Angust unigen Bache wichtes, zu einer größen Duantitus Stufigen auf einer Gesie nich Maum und Richtung zum Wachsthum von Fanden ift, so lange werden auf derfelben eben so viel dis auf einem Berge stehen können; so dall abet dat Dotz storen Berge stehen können; so dall abet dat Dotz sich einem Alter von Breitet, welches gemeiniglich erst in einem Alter von Breitet, wied und nach die Baume an kinem Berg die Obertsand behalten, mehr in Holzvach seinlich die Annach der Ebene, und zwat aus folgenden Ständen.

- Die Stangen anzeiner Bergebflache haben mehr Maum fich in Burgeln und Ache ausgubreiten, mithig mehr Jufing an Rahrungsfaften.
- 2) Sind folche bes freien und jum Wachsthum wire Lenden Luft mehr ansgolen.

Mehr Raum haben biefelben in Abficht ber Ausbreit tung ber Wurzeln, meil biefelben Berg einwarts fich treiben, mithin einander bie Rabrung nicht berauben, fonbern folche ohne Schaben anderen Staugen an fich gieben konnen.

Die Stangen können sich mehr in Aleste ausbreitens weil dieselben nicht neben, sondern über und unter einsanden, wo sie oft kaum zur hatfen mit ihren Mesten zusammen ftossen; mehr freie Luft haben dieselben als ein hocht nothwendiges Mittel zum Wachsthum; weil solche frei, nicht neben, sondern übereinunder stehen, und sich selbsten die Luft nicht berauben.

oo Stehet withn Sols an undrauf ben Bergen, x.

... Bo gifo bipfel ift, wo die Stangen mehr bemenft, und Connenwarme ausgesett find - die Mutteln fich mehr ausbreiten, und ben Stangen mehrere Rate pung zuführen tonnen, wo alfo auch eine größere Muse Dehnung ber Refte fatt findet, - ba muß auch bet Zumache an Soll ftarfer und geschwinder fenn, ba mit fen auch weniger Stangen unterbrudt merben. it gezeigt marben, bag bieß fich bei einem Stangenhole an einer Bergeofigoe alfo verhalt, und bas Begentbeil deven bei einem Stangenholz auf der Gbene vom isten bis 20ften Jahr, und fo font ang je langer, je mehr hatt findet, folglich ift auch bemocat bewiefen: hat mit Runahme bes Alters alles angeines Bergesflace befindliche Stangenhol; eber haubar werbe, mehreredu bipoff betomm e. Und weltiget Stungen Unterbrudt und al fterben werben. *# In. gnurfier . 5 funge of m 271. Munt nun biefeistlabebeit befrunt ift, der wind auch fo gleich den Rugen bavon einfeben; er wird feine Zogation und ben Aufchlag barnach bei bem Berfauf eis nes folden Walbeg eftirichten, und benfelben foljer im Berth achten, als einen gleich großen, gleich beftanbe ben auf einer Beite befindlichen Balb, wenn anders nicht außerliche thieffanbe bemfelben eine andere Be Schaffenheit geben, und ben Werth erfiblien oberlimins Barrier Constitution of the

nischen gine venteile sie in der Segend den Meinengen nis derei die Erfahrung ist Seinense im der in seinen glad d sief lier in 1955, den samme istelle der in general glad d sien großen andere state von der in der in der

afR

etten eber

Einige Semertungen von den zweierlei Arten

anile and one said that a lie von dem verstorbenen Sofrath und Professor Stebitfc in feiner foftematifchen Ginleitung gur Morftwiffenschaft, im erften Band G. 344. ermannte grane Bicte fo wohl, als auch bie bon bem gen. Derforfineifter bon Bangenfeim, in Litthauen, Dargegen in dem Borft- und Sagdjournal, erften Band. 6. a 80 beliebte Bemerftungen, und bie pon einigen neuern Sorftidpiftfiellem geonforte Mainung, pan ber Beldaffenheit ber Sichtene und Rieferhalger, giebt mir bie Gelegenheit hiervon auchetwas gut gehenten, und ju Semerton : das auf hieligen Gegend , Thuringer Bale bes . *) fo wohl auf hohen Geburgen, ale in ben baran ftoffenden Landrevieren, allwo Die Sichte (Rothtan-Re augemein und De herrichenbe Dolgere ift, niemalen Stammte von einer W Meinannteh granen gichte ge funden; und in imferni Lande Bon einem Wifmertfamen und erfahrnen Abefter follen mabe geneinmen worden. Bobi aber ift es in hiefiger Begend felt menten Ich gern bekannt , baf ibelletter utten von Alchten und Rifferif vermifcht ju'finben find. "Unfere Bagmenias breneinftimmler find tedit icon fie ju untetfcheften abs getichtet; und geben Benfeiben fiedemein ben Rabineff west, v gefenerent, und lege fold e sie u ार प्रशास कर का का से हैं के लिए के उन्हें के हैं कि है कि है कि कि कि कि कि कि कि कि I Ilmenan.

92 Einige Bemerkungen von den zweierlei

einer frühzeirigen vool bet den, de antere uber nennen fie die fpate oder harte Urt.

Die Sichte von der weichen oder fruhzeitigen Art unterscheidet sich vor jener darinnen: das Die manne sichen Blithe tothlich, und im Anfalig die pringen Gastemenzapfgen eben so ausselhen; went die Jepfen ihre Bollfommenheit haben, so ist ihre Farbe braun. Die Bapfen werden auch wohl vier Mochen eher reif, als die von der harten Urt, und der Saamen aus den Bapfen ist bei einer maßigen hige leicht zu erhalten.

Die spate ober harte Fichte aber hat biefirbete lichte mannliche Bluthen. Die jungen Zapfgen find im Unfang grun, und nach erlangter Reife gelblicht, gelangen auch wohl vier Wochen, water, als die weiche Urt jur Reife und Polltommenheit.

Ba die von der welchen Saainengapfen zu gleiche Beis ba die von der welchen Arreingesannuller werden? Mit Baruntee ninititl, so kann man fich selbst vie vein Mit Rengelungsgeschäfte vio Arbeit verdoppeln wund welt länger damit gabringen, als wenn jede Sorte allebige nommen worden water.

Jerren Amistoriber, noch unwissend seine, meine ich bie Einscher, noch unwissend seun, menn ich die Einschaftenberg, noch unwissend seun, menn ich die Einschaftenberg, der Zapfan, und das Aussten gelungsgeschiftstelleit, 24. Jahren ber versichtet hatte, und aufmertstag geweien wäus, die zweierlei Franz, und aufmertstag geweien wäus, die zweierlei Franze, die zweierlei Franze (io aber auf einer Gegend gestanden), und lege solche zu gleicher Zeit auf eine Darrung, so wird er sinden, das die von der weit eine Darrung, so wird er sinden, das die von der weit eine Darrung, so wird er sinden, das die von der weit eine

Sput Gerte, heldigftauffpringen aweben sand im Gee gentheile die june Net viel Logo lånder und mendend geößere Dige jum Auffpringen gegengen werben Multuret i 1770) der naturier in anto-

Mas diefem Grind fucht man hier fell'Sorte affelft binguftenimieit; balute Bus Ausklengitufiffgeftfafter bis fürbert, und ber Statuten der welchen Art valbigft bolk Hapfen gebracht, und an einen Kaflen brittenen Drift Berbithtung aufgespelle werden kunn,

Saginelite oje Bublen gednimethen.

Bieleil hopen techt keinen lemen. Der Unterlebied bestehn babentellebe gebercheil bab wir des Bielen, geibarunlichte wirthen bat nud die beiden Artest des Bielein bab die beiden Artest des Beilest des Beiles des Beile

Den Die mannlichen Beitigen voll aus, und bie Bapfen bleiben bis zu ber Reife bes Samens grun.

Awischen ben beiben Sorten Riefegn findet, sich ber sonders noch dieser Unterschied: don man in der ersten Zeit kaum den Saanen aus den Zapfen durch Sons nenhige bringen kann, anmalen wenn die Zapfen in den Monathen October und November gebrechen merden, wo die Zapfen noch mit etwas Darz überzogen sind, weit bester aber, damit man den Kiefernzapfen bale digst zum aufspringen bringen, und den Saamen erlans den kann, ist die Einsammlungszeit in den Monathen Januar, Februar und Marz, vorzunehmen, weil man nicht so viel Darz an den Zapfen mehr findet, indem dassiebe von der Katte abgesprungen ist, und die Zapfen sich meistentheils gereiniget haben, auch zu dieser Zeit

ge Cinipe Bemetflengen ven bei fifeierlei

die meht pur Millennnanhalt gelänge Anbly filgisch digeinns hier bie Matus die reife Betrioferne Budfaha Drechen und einzufammilan mie in nicht ein die der fer

Ber fieferne Solganfaaten im Großen betreiben; and viel guten Saamen balbigft erlangen will, ber rich: te fich nicht nur allein die Commerdarrung (burch bie in genannten Buberten) an, fonbern man fuche auch, mie es allgemein die biefigen Caamenhandler gu thun pflegen, Stubenbarrungen angulegen. *) Der Riefern faame ber harten Art, ber ohnehin aus den Bapfen wicht fo balb, und mit weit mehrerer Sige ju mingen Mr, fann man borguglich in ben Stubenbarrungen am Michreften ausbeingen, darbei muß man aber auch auf: mertiam fenn, bag ber Saamen aus ben Rapfen, melbe auf leinewandenen Sorben liegen, fo bald als nur Mele durch die Sige auffpringen, fo gleich abgenommen , und an einem fuhlen Det in Bermahrung gebracht wird, damit derfelbe in ber Stubenhise nicht perdorret, oder boch jum menigften wieles von feiner .Bolltommenheit Derliert. Dead graff gell in Bunden i.

Da übrigens in Betracht der beiben Arten von Sichten fo wohl als Riefetn, weber an Nadeln, Schale, Noch innerlicher Beschaffenheit des Jolges und Wachts bums zur Zeit fein merklicher Unterschied gefunden wurde, und dennoch in andern Stücken etwas verborgen liegen kann, so wunsche ich, daß hierüber von ben Berren Natutschspern weitere Untersuchung angestell bet werden niochte.

Ich gebe zwar in biefer vorher beschriebenen Sache meine Weinung und angenommenen Grundfag fir tel

^{11. *)} An mge in feiner portreffichen Schrifte Ammelfang jum Aubau bes Nabelhalzes ge. (Detmold, fün Wenenberg 1988: 8.) einrfichle bie Stivenvarrungen ibilief zuglich, in bem vierten Abschuitte S. 63-65.

ne indne Wefindung auf, Jonbeen es Hiberd und indoch Mich indoch Mich in Gebruit for in Gebruit in Michigan in State in

Die aber diese wurdige Manner bei perschiedenen neuerlichen Forschriftkellern keinen Beifall gefunden, sons dern diese Sichte vielmehr für eine blobe Spielart (Variestat) gehalten wird: So stelle ich mich an die Spige, und zeis ge, wie unser angenommener Grundsatin der Mahrheit gegründet ist, und biele alte erfahrne Forster hießiger Gesgend, gleich wie ich, durch viele angestellte Bersuche und Proben ganzlich überzeugt worden, und nunmehro an deren Richtigkeit gar nicht mehr zu zweifeln ist, und bint gewiß versichert, daß andere auch bei ferneren Untersuchungen und Beobachtungen zweierlei Arten Kiefern und Fichten erkennen, und für richtig annehmen werden.

an Colon Sign (Signature) Signatures and distinct negoting bythick (Signature) and and including as a signature of the colonial constitution of the

g. contacta treefing. The member of the contact of

Es ist nicht zu laugnen, des wir in der Auchtennis noch viele Arbeit sinden, und die Botanifer, welche insgentein von ihren betanischen Gaten aus Gesetzt bietiven, und diejepigen, welche ihnen so getreulich nachschwazen, sprechen zu bald den Produkten der meis fen Forsemanner obiger Art das Urtheil. Warum? Weil sie nicht glauben kon kon klutheil. Warum? Weil sie nicht glauben kan klutheil. Warum? Weilsen der wenigstens Unterarten (colpecies) non unfern bentichen Holzarten gefunden werden. Par nicht selbst der unsterbliche Glebit fch einen Beweis gegeben, daß wir mit den Holzarten noch nicht im Reinen sind, da er die graue preussische Fichte zu einer Urt machte, weil er nicht, wie sein Freund, der verdienstvelle Wang en

lette, fie recht oft. nad Aubre iene. in ihren Standontern ju beobachten ? Dat nicht felba histen Birbitich eine neue, Erlanget Berplangloppe quercifolia), die man jest aud, in andern Geernben Deutschlands findet, weil man aufmertfam gemacht wurde, Enibedt? D, es ift ein großer Unterfchieb, bom Ratheber berub ju fprechen, ber Ratur Gefege ba porine foreiben, und Beboachtungen , fo oft ale es nur mider Ich bin überzeugt, baf lich ift. fin Balbe anftellen. wir noch manche Bufage zu unferer Forftbotanif erbas ten, *) und fc felbft habe Doffming, meine Bevbarbe tungen toer die verfchiedenen Dolgarten foffen am En be nicht fructios fenn. de wanice febniich. buf Borftmannet, welche wiffen, was baju gehbre, Bebb achtungen anzustellen, fich an ben murbigen Detreit folieffen, und une mit mehreren und nabeten Unters icheibungsteichen ber beiden Richtens und Rieferarten befannt machen mochten, bamit fie deutlich beschrieben. und in das Bergeichnig unferer beutiden Solgarten aufgenommen werden fonnen.

Findet man keine weitere Unterscheidungszeichen swiftben wolgen hoharten, als big angegebenen; fo konnen fie freilich; im botanischen Sinne, zu keinen neuen Meten erhuben werben; hingegen nerdienet biese Berschiebenheit gemiß ungewerket zu werden, und in bet Rarswirtschaft find sie immen verschiedene Urten.

[&]quot;) Ich fuchte einendleinen angeschoffenen Birsch, ben Schnetz bund in ber Dand, an den mittembergichen Alben, und fand bei bieler Gelegenheit einen Stranch, ben man nicht in Bentickland zu finden glaubte, — den Mospilus Amelanchier (Blubbirnlein). Ein anderer fand den Basiarde vogel be er da un (Sorbus lydrida) in Wirtemberg, eine Dotzatt, die nur dem rauben Rorden — Edischen und 3. Norwegen eigen ift. Auch des Seeleeuzd ann klippophae rhammoides), den man bieber nicht in Derbeutschland zu sinden glaubte, wächk auf einigen Gergen des wirtems bergischen Schwarzmaldes.

VIII.

Wie das weiche, das melirte, und das harte Holz zu schlagen ift.

Borerinnerung.

S ift zwar nachstehende Abhandlung schon einmal in ein Magazin eingerückt worden;*) weil aber viele, ja wohl die mehresten ein solches nicht besitzen, und auch noch welche vom Gegentheil eingenommen sind; so sinde ich kein Bedenken, der Sache Wichtigkeit gemäß, solche auch, in vermehrter Gestalt, in dieses Journal mit einrücken zu lassen.

Die Wichtigkeit darinnen aber enthält vorzüglich die Befdreibung: wie weiche, melirte und harte, besonders Buchen malber zu behandeln find.

Gewiß ein Umftand, der alle Aufmertsamkeit und Rachdenken verdienet.

Wie viel Bortheil und Schaden ein Eigenthumer folder Waldung hat, kann gar leicht bei Durchlesung und hinlanglicher Ueberdenkung der Sache eingesehen werden,

Ich febe dabei gang gleichgultig über bas Urtheil berjenigen hin, die allgemein behaupten wollen, die Eintheilung ber Holger in gewiffe Klaffen ware nicht

^{*)} Aelteres Forftmagazin. X. B. S. 92 u. f.

nicht fcidfic, indem man nur Eine zu demfelben nosthig hatte.

Wer eine solde Sprach zu führen im Stande ift, von dem ift auch zuverläffig zu vermuthen, daß noch gar keine Holzerkenntniffe bei ihm anzutreffen find, er mag nun folche zu erlangen Gelegenheit gehabt haben, oder nicht.

Denn Eichen und Linden, Buchen und Afpen für einerlei holz zu halten, muß nur von demjenigen geschehen, dem überhaupt das holz noch so unbefannt ift, als mir ber Berg Sinai.

Mas wurde nicht ein Bilbhauer sagen, wenn ihm an Statt Linden oder Afpenholz, Eichen oder Buchen zu seiner Arbeit vorgelegt wurde? Gewiß er wurde darüber lachen, und mit Grund behaupten, daß es nicht möglich sei, von solchem harten Holz Figuren zu schneiden, und nicht allein meinen Bergleich zur Mahreheit bestätigen, sondern auch so bald beweisen, daß ein sehr großer Unterschied unter diesen beiden Gattungen Holz sei.

Oft lagt sich vieles bei einer Pfeife Toback vom Forstwesen hinschreiben. Nur etwas Theorie ohne alle Praxis, hat schon manchen verleitet, eine Meinung, vielleicht aus Willführ und Eigenliebe, oder durch einen andern Schriftseller darzu angetrieben, zu beshaupten, die ihn am Ende ins Lächerliche versetzte.

Bon Waldsachen zu schreiben, ohne den Wald mit aller Aufmerksamkeit täglich felbst zu durchforschen, kommt mir eben so vor, als Bucher zu beurtheilen, die in einer Sprache geschrieben sind, wovon man nur wes nige Worte verstehet.

Ich glaube zuverläffig, daß schon mancher etwas vom Forstwesen geschrieben hat, bem bei Durchwandes rund

wanderung eines Waldes, Blatter, Bluthe und Früchste in demfelben eben so unbekannt vorkommen wurden, als mir bei Betretung eines Gartens die vielerlei Blusmen nach ihren Eigenschaften, welche nur der Gartsner vor mie kennt. Und dennoch getraute ich mir ja wohl durch Entlehnung einiger Bucher Stwas darsüber schreiben zu können, wenn ich mich der Scham eisnen Rachschreiber abzugeben, aussetzen wollte.

Ein anderer, blos durch Ueberzeugung, daß er eis nen guten Stol habe, wird verleitet, ohne alle Erfahrung von Holzern zu handeln, welche er blos in andern Schriften aufsucht, und es gilt ihm hernach gleich viel. ob er erft von den Saarweiden, und dann von den Gi den, vom Bachholderstrauch, und wieder von den Buden handelt zc. Mepfel = Birn = Mehl- und Ririchbaume in die Rubrif der Bufchholzer feget zc. Schone Rangordnung der Solzer für einen Korftmann? Diefes Jahrhundert hat uns eine Menge Rorftidriften bekannt gemacht, und fast taglich fteigt Die Bahl berfelben, indem fich Abeliche und Unabeliche, Gelehrte und Ungelehrte, Geift = und Weltliche damit abgegeben, und um deswillen follte man meinen, die Berbefferungen der Balder mußten auf den bochten Bipfel gestiegen fenn - und dennoch wird ein Sach: verftandiger geftehen muffen, daß bas Buverlaffige in vielen Buchern noch bie und da fehlet. *)

Ø 9

Was

Dierbei darf aber niemand benken, als wenn ich alle Bascher verwerfen wollte, die nicht von der hand eines Korfters aufgesest worden. D nein! das Gute, Rusliche und Schone, wird von mir gar nicht verkannt, es mag es gestorieben haben wer da mill. 3. Doctor Weißens botanisches Werk zu Vorlesungen, und M. Dettelts Wiece ze. behaupten allezeit einen vorzüglichen Plag unter den Forkschriften.

Mas ift aber die Ursache, mochte mancher fragen? Antw. keine andere, als daß das Gute mit so vielem Kalfchen untermenget ift.

Buder aus Buchern, und vom Sorenfagen gesichen, bringen oft ierige Begriffe zuwege.

Manner, die in ihren Fachern die größte Geslehrsamkeit besitzen, können deswegen doch nicht so viel vom Forstwesen wissen, als einer, der bei demsselben auferzogen, und durch Muhe und Fleiß eines besrühmten Forstmannes gebildet worden.

Nicht felten schreibt einer von allen Runften und Wiffenschaften, die er doch nicht vollkommen durchstusbiret hat, was Wunder, daß hernach Fehler, falsche Sage, und verkehrte Meinungen mit unter laufen.

Ich habe Forstbucher gelesen, worinnen die Gelehrssamkeit fast übertrieben war, und die ein Neuling in Forstsachen gar nicht versteht, dabei aber auch so viel falsches gefunden, daß man bei Auszeichnung desselben, ganze Bogen anfüllen könnte. Ein bekannter Professor unserer Zeit ist davon nicht ausgenommen; die Bescheidenheit läßt mir aber nicht zu, weder seinen Nahmen, noch seine irrige Weinungen zur Bermeidung des Spotts herzuseten. Wer seine Schriften besiget, und das Forsts und Jagdwesen verstehet, wird ihn von selbssten kennen lernen.

Dabei ift dann doch nun der Fall nicht felten, daß das Unnuge und Berwerfliche gelobet, und das Gute und Rugliche getadelt wird.

Unleugbar ift es bemnach, daß bei den vielen hers ausgefommenen Forfifchriften, auch vieles bom nut gelichen Fallen, fo wohl bes Laub als Madelholzes, ges fcbrieben worden.

Weil aber doch hie und da noch irrige Meinungen und verkehrte Vorschläge mit eingeschlichen, auch viele so gar, wie schon oben erwähnet, wider alles Vermusthen das Gegentheil hierinnen zu behaupten, sich noch beigehen laffen; so habe ich nachstehende Abhandslung, die sich aber blod aufs Laubs und besonders. Buchenholz einschränket, nochmals durch diese Einrüschung heraus zu geben, und den wahren Weg, wie wohl ganz kurz zu zeigen, nicht unterlassen können.

1. Abhandlung vom weichen Solz.

Was dieses anbelangt, so kann dasselbe nicht wohl mit größerm Nugen, als vom 12. bis 16ten Jahr ges fället werden.

Die hier gesette Verschiebenheit ber Jahre, muß fich vornehmlich nach des guten und schlechten Bodens Beschaffenheit, bftere aber auch nach der Nothdurft der Eigenthumer richten.

Werben demnach die weichen Solzer früher oder fpater gehauen, fo gehet es ohne mertlichen Schaden niemals ab: nachstehende Umftande werden es entwideln.

Erftlich will ich ben Rugen, ben biefe beobachtete Jahre bringen, barthun, hernach aber im Gegentheil, beim fruhern ober fbatern Sauen, auch den Schaben anführen

Welche Sorten unter die weichen Holzer gerechnet werden, ist unnothig besonders anzusühren, weil sie jedem Holzverständigen ohnehin bekannt senn mussen. Nur so viel will ich dabei gedenken, daß das Birkensholz um seines vielerlei gebenden Rupens willen im weichen und harten Holz Plat sindet.

Sind nun bei den weichen Holzern, fo auf gutem Boben ftehen, 12/Jahr verfloffen; fo konnen bei deren Riederschlagung, wo Stadte und große Dorfer vorshanden find, furs

- 1) Die Sieb: und Korbstecken an Saalweiden und Haßelholz ausgehauen werden; was hierzu nicht taugs lich ist von Saalweiden, giebt
- 2) Rebst den Aspenstangen auch gute Hopfenstans gen, welche weber zu jung noch zu alt find.
- 3) Konnen die Birfen, wenn die Schläge damit versehen, zu Reifstecken ausgesondert werden, indem solche zu der Zeit, zu Wein- und Vierfaffern am schicklichken, auch bei gutem Boden sogar schon welche als geringe Leiterbaume zu gebrauchen sind. Das übrige wird hernach zu Feuerholz geschtagen.

Rechne ich nun, daß an manchen Orten eine Riafter Sieb: und Korbsteden 12 Thir., hingegen eine Rlafter Brennholz I Thir. ohne Forstgebuhren und Macherstohn gilt, was fur ein großer Profit tommt ba heraus?

Die Hopfens und Reifstangen wuchern auch, besons bers letztere, nicht wenig. Ich will zum Beispiel nur I fo. gemeine Fahreise anführen, welche im hiesigen Ort ohne Forstgebühren und Hauerlohn mit 8 Gr. bezahlet werden, und doch nicht wohl mehr als etwa Fho Wellen ausmachen, mithin nach hiesigem Werth nur I Gr. 7½ Pf. betragen. Gewiß auch ein Bortheil, welcher nicht so schlechthin anzusehen ist! Ueberlege ich serener, daß

4) Bu ber Zeit das Stammreisig von allerhand Gattung noch am dichtesten, und doch zienrlich ausges wachsen stehet, so kommt aledenn auch noch eine gute Summe von Schocken heraus, und endlich sind

5) Die besten Stangen boch jur Roth so weit erwachsen, daß sie ziemliche Hegereißer abgeben.

Saben mir nun angeführte Umftande von dem Rus ten zu reden, Gelegenheit gegeben; fo will ich auch das gegen den Schaden bemerken, wie welt fich derfelbe ers ftredet, und zwar

- 1) Wegen des fruhen gallens. Gefchieht nun bas Holzschlagen, wie man theils Orten noch gewahr wird, in 6, 7, 8 oder 9 Jahr; fo fällt der oben angeführte Mugen weg, benn ju ber Zeit ift bas holz gn ben befdriebenen Gebrauchen noch zu jung und untachtig, ausgenommen mas im Birfenanwuchs etwa an geringen Reiffteden beran gewachsen fenn mochte. aber doch hierbei alles zu schwach und furz ift: so ift auch leicht zu erachten, mas fur ichlechte Begereiffer auf folden Schlagen angezogen werden tonnen. Stamme, fo bavon ermachfen, geben niemale fcidliches Bauholz, sondern verbleiben allemat furz und vielaftig, aus welchen nicht allein wenig nutliches zu machen, sondern fie stehen auch selbst auf ihrer Stelle zum Schaben, indem unter benfeiben fast fein Unterwuchs auf: Wird aber hingegen fommen fann.
- 2) Das weiche Holz spater gehauen, und baher alster gelassen; so verlieret sich-auch nach und nach mit zunehmenden Jahren der oben angeführte Rugen in folden. Je dicker solches zu Scheiten heran wächset, je mehr verliert es auch seine Schicklickeit zu benannsten Stücken, es mußten dann unter den Birkenstangen noch geschmeidige Stangen zu Leiterbäumen und großen Reisen zu gebrauchen seyn.

So viel nun das Autholf gegen das Brennholz im höhern Werth stehet, so viel wird auch an Einkunften eingebuffet, und ob auch schon die herangewachsenen G. 4 Stangen

104, Wie das weiche, das melirte;

Stangen an Scheiten etwas beibringen, so ist es doch keine Proportion in der Einnahme, zumalen wenn bei altern Jahren, besonders an Aspenholz, was nicht mit erstern gleiches Alters, sondern im andern und dritten Jahr nachgewachsen ift, mehrentheils verdorret, und von den Holzleuten weggetragen wird.

Es ift also ganz sicher, wenn dieses Holz in 24 bis 32 Jahren zweimal an Statt einmal geschlagen wird, daß solches allemal & Ertrag mehr machen wird. Es müßte denn senn, daß es Derter wären, wo dergleischen Rutholz nicht an Mann zu bringen wäre, und allemal zu Feuerholz geschlagen werden müßte, wobei freilich kein weiterer Versust zu befürchten, als was in zwei Theilen der Jahre verdorretund weggetragen würzde, worauf aber doch auch eine Reslezion zu machen ist. Es wäre denn, daß überall kein Mangel an Polz zu befürchten, und man der Armuth auch was gönnen wollte, wiewohl man auch dabei aus-der Huth zu seyn Ursach hat, indem gar oft von armen Leuten ein Mißbrauch gemacht, und das Grüne mit dem Dürren sorts genommen wird.

2. Bom melirten Solz.

Wenn unter dem melirten Holz das weiche vor dem harten den Vorzug hat; so wird man allemal besser thun, den obigen Vorschlag beizubehalten, woserne die Nughölzer an Mann zu bringen sind. Erfodern es aber oben angeführte Umstände, so kann solches auch auf 20 Jahr steigen, zumal wenn viel Hains oder Weisbuchen darunter sind, welche zu der Zeit die schicks lichste Dicke zu Zauns und Figgerten haben. Ist aber mehr hartes als weiches Holz vorhanden, so kann sols ches am füglichsten von 20 bis 30 Jahren geschlagen

werden; alles kommt hierbei auf die Nebenumstände an. Ift der Boden recht gut, so wird man im 20sten Jahr schon so starkes Holz, als auf mittelmäßigen in 25, und auf geringen in 30 Jahren erhalten.

Diejenigen nun, welche Scheite und Reisig haben wollen, werden allemal wohl thun, wenn sie sich eine Jahrzahl zwischen 25 und 30 nach vorhandenen Umständen und ihrer eigenen Bedürsniß mablen, es mag senn welches Jahr es will. Wer etwa dieses zu glaus ben Bedenken träget, der gebe sich die Mühe, auf sein früheres oder späteres Hauen, nach seiner gegenwärtligen Hölzerbeschaffenheit, genaue Ausmerksamkeit zu richten; so wird ihn die Erfahrung schon lehren (wie man im gemeinen Sprichwort saget), mit Schaden klug zu werden.

Will ein solcher vor dem 20sten Jahr hauen, und ist doch sein Wald mit vielem Buchenholz bestanden, brauchet aber Scheitholz, so wird ihm das Ansehen gleich zeigen, daß er davon noch keins machen lassen kann. Will aber ein anderer es wieder alter werden lassen, um destomehr Buchenholz zu erlangen; in demsselben aber auch viel Saalweiden und Aspenholz stehet; so wird bei diesem der Schaden wieder größer, als bei jenem der Nugen werden, weil die Saalweidenstöcke zu der Zeit schon anfangen Noth zu leiden, und folglich die darauf stehenden Stangen nach und nach abstehen.

Wollte man nun schon diesem Schaben zuvor kommen, und das darinnen befindliche Rugholz zu Siebe und Rorbstecken, wenn solche ihre beste Schicklichkeit haben, in jungern Jahren heraus hauen laffen, so thut solches auch nicht gut, der zu der Zeit gemachte Profit verslieret sich nach und nach in Schadennehmung der Stocke

noch mehr, als er groß gewesen. Denn wenn die Stosche schon wieder neue Sommerlatten schieben, so muß sen sie doch wegen des um sie herum stehenden hohen Holzes, und daher entstehender Mangelung des Sonnenscheins wegen wieder mehrentheils abstehen, wodurch so fort die Stocke je mehr und mehr entfraftet werden, und wo ja einige grun bleiben, so haben sie doch wegen angeführter Ursachen keinen Nachdruck mehr in die Hohe zu kommen.

Rommt folgendes darzu, daß Bieh in die Batber gehet, so werden die Sommerlatten im ersten Jahr wieder abgefressen, und verderben um deswillen die Stode noch mehr.

Das Afpen : und übrige weiche Holz fo zuruck geblieben ift, verlieret zum Wachsthum auch seine Kraft, wird von Jahr zu Jahr immer mehr durre, und gehet verloren, da doch alle dergleichen beim frühzeitigen Hauen noch brauchbar gewesen wären, und den Nugen des Eigenthümers vermehret hätten.

3. Bom harten, befonders Buchenholz, | wobei aber auch das birkene feine Stelle findet.

Diesem weiß ich keine nütlichere und bessere Zeit zum Hauen anzugeben, als im vierzigsten Jahr, es mag guter, mittelmäßiger, oder schlechter Boden sein; und ob sich schon eine so große Ungleichheit des Holzes zeiz get, als unterschieden der Boden ist, so wird man doch allemal besser thun, mit keinem über 40 Jahr zu steigen, weil nicht allein vieles bei gutem, sondern auch vielmehr bei schlechtem Boden, an zurück gebliedenem Holz und Sidken versoren gehet, es müßte denn eine Gegend seyn, wo der Uebersluß an Holz zu groß, und nicht an Mann

Mann zu bringen mare, daß es wider Willen zu noch mehreren Jahren mußte stehen gelassen werden, ders gleichen Derter aber bei itzigen Zeiten, bei viel vermehrtem Polzgebrauch im deutschen Reich nicht so gar viel mehr senn mochten.

In dieser angegebenen Jahrzahl ist das Buchenund Birkenholz in seinem schönften und besten Wachsthum, es giebt nicht allein Scheite, sondern auch Reisig genug, wie ich benn heuer auf einem Schlag von vierzigjährigem Alter, und recht gutem Boden 25 Klaster, und 13 Schock Reisig auf einen Acker, einen Acker um den andern gerechnet, machen lassen. Die Stöcke sind zu der Zeit noch in der besten Verfassung, daß sie wieder gut ausschlagen, und kunftiges Wachsthum mit großem Nuten befordern können.

Will aber einer bas Duchenholz junger abtreiben, so hat er den Schaden am funftigen Baumholz davon, daß er feine tuchtige Begereisser kann stehen laffen, inbem die Stangen noch zu schwach und furz sind, auch wenig Scheite geben.

Der Nachwuchs an und für sich selber leidet zwar keinen Schaden, sondern treibt allemal besser, als bei vieljährigem Abtreiben, der Eigenthumsherr wird auch bei seiner Einnahme in 20jährigem Abholzen, wenn ihm an Scheiten nichts gelegen ist, wenig verlieren, denn was an Scheiten abgeht, wird durch desto mehreres Reisig ersetzet.

Dieweil aber doch der Schade sich auf kunftiges Baumholz hin erstrecket, so ist also um deswillen vorznehmlich mit darauf zu sehen, daß auch diesem vorgebeuget, und das Holz nach vorbeschriebener Jahrszahl zu tauglichen und brauchbaren Hegereissen stehen gestassen wird.

Wenn aber das holz bis ins 80ste Jahr, ober noch langer hin stehen bleibet; so wird der Schade von Zeit zu Zeit immer größer, und am Ende gar unschäpbar.

Sollte etwa dieses manchen lächerlich vorkommen, zumal wer sich einen Ruhm daraus machet, recht altes Stangenholz auf seinem Revier zu haben, und dabei in der Meinung stehet, seiner Herrschaft hierz durch einen rechten Schaß zu sammeln, den bitte ich um seines Gewissens willen aus recht aufrichtig und wohlmeinendem Herzen, er wolle Nachstehendem ohne neidische Absichten recht nachsinnen, es überlegen und uns tersuchen, so wird ihm bei hinlanglicher Einsicht sein vermeinter Ruhm vergehen, und sein so hoch geachte ter Schaß als der größte Schade in die Augen fallen.

Da nun die Sache von fo großer Wichtigfeit ift, und mehr auf sich hat, als gar viele weder einsehen noch gebenken, so will ich mich bemuhen, sie recht aus einander zu seinen, und begreislich zu machen.

ingesehen, und doch wissen möchten, in ein vierzigjähriges Buchenstangenholz weisen, dasselbe zu betrachten. In diesem wird ein jeder, welcher sich dahin be giebt, schon recht schones zu Rlastern schiedliches Stangenholz antressen, woraus manche Klaster aufgeset werden kann, wie ich oben bei Erwähnung meines Schlages angesühret habe. Dabei aber auch noch unzählige nachgewachsene geringe Stängtein zu sehen kriegen, wenn solche nicht etwa bei jungen Jahren vom Bieh verborben worden. Wird nun dieses holz um die vierz zigjährige Zeit herum, und zwar in der Saftzeit abgeholzet, so werden nicht allein die mehresten stärken, sondern auch und noch eher und besser die geringen Stöde Stode recht gut ausschlagen. Je mehr geringe Stange lein da gestanden, je großer wird hernach die Dickung Es mag hierbei ein Saameniahr fenn ober nicht, fo liegt wenig daran, es wird boch allemal fo viel holz hervor fommen, als der Erdboden nach feis nen Rraften ju Betreibung des Bachsthums permo-Man gehe nun fürs gend ift.

zweite, Schlage von 80 Jahren durch; wie vielen Unterschied wird man nicht nach und nach gewahr wer-Dergleichen Schläge werden von 10 ju 10 Jah: ren immer fehr merflich lichter fenn; wo im vierzigiahs rigen Solz bisweilen faum durchzugehen ift, wird man im achtzigjahrigen ohne viele Gefahr mit dem Pferde burch trottiren fonnen

An Statt 10 bis 20 fleine Stangen, fo im vierzig: jahrigen Solz vorhanden, ftehet im achtzigiahrigen etwa noch eine oder etliche (wer dieses lieset, und ihm an der Bohlfahrt des gemeinen Wesens mas gelegen ift, der merte brauf), die andern find nach und nach pon ben bohern unterdrucket, und ihres Gafts entzo: gen worden, daß fie verdorren, und endlich verfaulen muffen, wo fern nicht etwa noch vor der Raulung arme Leute ihre Bande barnach ausgestrecket, und fie hinmeg getragen haben.

Rommt es nun gar babin, bag ein folch achtzigiah: riges Bolg im Berbft oder Winter gefchlagen wird, fo: ift mehrentheils alle Hoffnung jum Bachsthum aus. Die nunmehro vereinzelten und zu übermäßiger Grofe gelangten Stangen haben fehr ftarte, und fich weit ents ftredende Burgeln geschlagen, welche jur Saftzeit den Saft mit vielem Triebe herbei ziehen; auf dem Stocke, der vollig ausgetrocknet und verhartet ift, fann er nicht Durchtreiben, mithin muß er verftoden', und die Sto:

de sind hin. Wurde aber hierzu die Saftzeit gemähstet; so liefe der überstüssige Saft auf dem hieb heraus, und die Stocke blieben gut (wie solches mein Bater auch in einer andern Piece unter der Aufschrift: "das "ganz unumstößliche Naturzeugniß der besten Abhols "zungszeit," hinlanglich dargethan hat).

Da aber nun die Stocke auf vorbemeldte Art mehrentheils verderben, und die geringen Stangen, welche den mehresten Nachwuchs bringen sollten, durch das übermäßige Alter auch schon lange vergangen sind, so bleibt derohalben nichts mehr übrig, als ein von Buschholz der und verwüsteter Boden.

Ruget fiche nun nicht, daß im erften ober andern Sahr hinlanglicher und brauchbarer Saamen machfet, und fleislige Sande jum faen ausgeftrecht werben , fo fangen folche Schlage an ju verrafen, und wird folg: lich mit dem Nachwuchs immer miglicher. dann auch fommt, daß oft in 10 bis 20 Sahren noch wenig ober nichts auf folden Schlägen an Nachwuchs vorhanden, jumalen wenn man es nur allein auf die Matur will ankommen laffen, bergleichen Gefinnung noch manche aus Unwissenheit, und auch wohl noch anbere aus Faulheit vorgeben und hegen: welche Schlage doch gleichwohl, wenn fie im 40ften Jahre maren gehauen worden, icon wieder halb ichlagbar fenn fonnten. Es ift dabero leicht ber Schluß zu machen, wenn fo ein Schlag 10 Jahr ohne Saamen lieget, binnen welcher Beit er vollig verrafet und übermoofet, und wenn bernach noch fo vieler Saamen darauf kommt, derfelbe nicht allein schwer aufgehet, sondern auch weniger Rrafte jum Wachsthum findet, welchen er doch gehabt hatte, wenn er im erften Jahr auf blofen Boden ge-Da nun auch ohnehin bas im offenen fommen wäre. Boden

Boden vom Saamen aufgewachsene holz, weniger als halb so viel, als das von Stocken ausgeschlagene wachtet, geschweige wenn dasselbe in Gras und Moos steschet; so ist ja gar leicht zu begreisen, was bei dergleischen Borfallen für Schade erfolget.

Es kann bemnach ein solcher Schlag, welcher 10 Jahr auf die Natur zum befruchten warten muß, wies der 10 Jahr stehen, ehe derfelbe Ellen hoch wächset, folglich bei seinem langsamen Wachsthum 80 Jahr alt werden, und hat doch nicht so viel gutes holz aufzuweissen, als der, so im 40sten Jahr abgetrieben worden, und von seinen Stocken wieder ausgeschlagen ist. *)

Gesetzt aber, es wurde im erften Jahr alles wieden übersäet, und wüchse ziemlich in die Hohe, so wurde doch allemal bei so vieliährigem Alter das mehreste wiesder zurück gehen und verderben, und nur allein dieses nigen Stangen, so den Borzug vor andern gewonnen, einzeln hervor kommen, wie solches allemal der Augenschein ausweiset. Ich halte derowegen dafür, daß der Schade aus den entgegen gesetzen Umständen, unpartheilschen Personen ziemlich stark in die Augen fallen wird.

Satte ich Rechnungen eines gber des andern Reviers, wo achtsigjabrige Diebe eingeführet find, und konnte daraus

Diese Wahrheit konnen allezeit meine Schläge bekräftigen, und ich wollte wunschen, sie allen benjenigen vorzeigen zu konnen, die vom Gegentheil noch eingenonmen find, und behaupten wollen, was im vorigen Jahrhundert nur etwa noch angieng. Indesen freue ich mich allezeit herzlich über das gehabte Glut, daß einer meiner schäfbarsten Freunde, welcher in einem großen Staate Deutschlands dereinken die größten Progressen in der Forstölonomie mas chen wird, auf seinen Reisen, solche mit Beisall beaugent schniger, und gewisse Ueberzeingung der Wahrheit von alle demienigen, was ich geschrieben, dadurch erlanget hat.

daraus eine richtige Vergleichung anftellen; so wurde man über den Unterschied gewiß erstaunen. Wer sols de hat, und die Sache verstehet, der mache sie selber, so wird er schon gewahr werden, daß ich die Wahrheit gemeldet habe.

Um aber doch nur einigermaßen einen ohngefahren leberschlag zu machen; so will ich nach obiger angeführter Rlafterzahl, welcher in 40 Jahren 25 auf einem Acker gewachsen, einen achtzigjährigen bargegen setzen. Wenn nun kein Schabe herauskommen sollte, man möchte das Holz so alt werden lassen, als einem gesiele, so müßte ein solcher Ucker 50 Rlafter abgeben konnen. Die Zahl wird mir aber, wenn ich das zurück gebliebes ne Holz überdenke, gewiß keiner darthun.

Ich zweifie sehr daran, daß einer auf gutem Boden, und wenn auch ichon von den ersten Jahren des Schlages her, alles nach Wunsch aufgewachsen ware, auf einem Acter 40 Klafter aufweisen kann.

Ich will aber doch diese 40 Klafter für voll annehmen, so fehlen in 80 Jahren auf einen Acker 10 Klatzter, zu geschweigen was an Reisig verloren gehet, denn je alter das Stangenholz wird, je weniger Reisig hat man zu gewarten, indem die Leste an demselben wenig und schlechtes Reisig geben, und die geringen Stangslein, wovon das beste Reisig gemacht wird, verdorben sind.

So viel 100 Ader ein Revier groß ist, so viel 1000 Thaler gehen auch in 80 Jahren an Klaftern verloren, wenn die Klafter nur für einen Thaler gerechnet wird. Je größer aber der Preis ist, je größer ist auch die Eins buße so der Eigenthümer davon hat. Je mehr aber folgends an der auf 40 gesetzten Klafterzahl abgehet, je vers

beemehrter wird der Schade; welches am Ende bei einer genauen Ausrechnung gewiß eine fürchterliche Summe machen durfte. An 1000 Ackern gehen im Durchhieb also 10000 Klastern, und mithin auch so viel Thaler verloren, und wo bleibt hernach die Einsnahme noch von dem verloren gegangenen Reißholz?

Wer also bei seinem achtzigiahrigen Buchs denket, er hatte viel holz auf seinem Revier, der wird nach ge-nauer Erwägung bei dieser Abhandlung inne werden, buf er sich betrogen hat, und sich seines dadurch zugezeigneten Ruhms, um seines Bewissens Willen vor sich selbsten schamen.

Es will derohalben gewiß recht viel fagen, wenn man feiner herrschaft nach Proportion der Ackerzahl seines Reviers von Jahr zu Jahre an Statt von doppelten Accern, von dem besten gekandenen holz, das Geld in die Kasse zu liesern, es an der halste genug sei, und von der andern halste hernach so viel verderben und die herrschaft vergeblich darauf hossen lässet.

Wer demnach sein Gewissen bezuhigen, und nach demsetben seines Herrn Rugen recht besordern will; der lass Buchenkaugenhotz nismalen über 40 Jahralt werden. In Statt daß einer bei achtzigjährigem Alter 100 Acker schläget, kann er bei vierzigjährigem 200 schlagen, welche allemal mehr Holz, und folglich auch mehr Einnahme verschaffen.

Der baldige Ausschlag und Nachwuchs an den Stoden wied bieses alles bemirken.

Achtzig Jahr ift bei gutem Boden, wo man noch kein starkes. Bauholz brauchet, ein Termin für Nadels aber nicht für Laubholz, und wer ein anders glaubet, betrüget sich und seine Herrschaft, und konn bei allem. Edweten Band. zwote kälfte.

fic angemeffenen Ruhm für keinen Forftmann grachtet werden.

Do nun foon aus vorstehenden Grunden die große Einbuffe am Boly, und folglich auch an Geld in Gegenemanderhaltung der Jahre ziemlich erhellet; fo ift doch bicfelbe noch immer nicht alles.

Ich febe mich baber verpflichtet, auch noch etwas bom Obermuchs ju gedenfen.

Ich sete also ben Kall, es waren alte, und jum Theil fcon halb abgeftandene Baume por 20 Sahren hin und wieder in Schlägen ftehen geblieben, welche entweder nicht an Mann zu bringen, ober benen ihr Berberben bamale von außen fo leicht nicht anzuseben gemefen; unter - und um diefe Baume marc aber bas junge Sol; wider Bermuthen bei guten Saamenjahren ziemlich erwachsen, daß fie ofine vieles davon zu verderben, nicht fonnten heraus gebracht werden, und mußten affo bis ins Boste Jahr, mithin noch 60 Jahr ste ben bleiben : wie viel wurde wohl binnen ber Beil noch gut denne fepn? Wirde aber bas Bolg alle 40 Sahr gefället, for frunden bergleichen Baume nur noch :20 Sahr, folglich fonnte basjenige, was in den andern 40 Sahren bavon verberben muß, dem Eigenthumer erhalten, und jum beften verlauft merben.

Ber nicht in dem Sehler ftedt alles auf die leichte Achfel zu nehmen, oder alles mit neidischen Augen zu betrachten , vielmehr im Gegentheil geschickt ift, wich= tigen Sachen gebuhrlich nachzubenfen, und auch vorfictia und nitlich anzuwenden; ber wird boch fonder Aweifel bafur halten, daß ber Schabe, welcher bei achtzigiahriger Abholzung in Laubhölzern geschiehet, groß denua, und root unverantwortlich ift.

Ich könnte es nun wohl hierbei bemenden laffen, allein ich will doch auch nochzeigen, was die obis achtilgfahrige Holzschäge im Absich auf die Wildhahenen und Huten für Schaden bringen. Mein Augenmerk richtet sich bemingch

min der i) Auf die Wildhaßm.

Wenn der Hotzaktered auf 80 Jahr gesetzet wird, wo eine Wildbahn vorhanden lie; so leidet auch der Walb wieder um des Wildprets, und das Wildpret um des Walder Wildpret unt des Walder Willen Noth.

det. Wenn der Wold erst 40 Jahr erlanget, so sapst leis bet. Wenn der Wold erst 40 Jahr erlanget, so sapst derselbe schon an merklich lichtet zu werden, wie dereits oben erklaret worden. Alles Graß, so vorherd bei jungen Jahren darinnen gewaldsen, ift nunmestro darinnen, vergangen. Es venlieret demnach das Wildpret in der halfte des Reviers, außer denen etwa in solcher Gegend darzwischen liegenden Wiesengründen und Biosen, nicht allein die Azung, sondern die Stände werden auch sogar dablitch verenget, indem es sehr rusbig auf einem Revier hergehen muß, wenn dus Wildpret in solliches Holl sieden soll.

An Saubehaltniffe ift bafelbft um fo weniger gut gebenten.

Rehme ich im Gegentheil Die Schlage, da an Statt 200 Acter nur die Salfte geschlagen wird; so ist der Zuwachs auch nur wieder halb, mithin kann auch das selbst das Wildpret nicht in weit um sich gehen und agen, ale es billig fepn sollte und konnte,

Brinnt nun noch bargur, daß einige Dusschaften ibe re Purgerechtigkeit auf solde Reviere haben, fa ift, es haben, fa für für dus Bildpret noch fiblimmer: In 40 bis achtzige gahrigens Schlägen fann das Revier nicht vithnüglich geweldet merben, ibeil kein Grad mehr barinten ift.

Bis ins 20ste Jahr können die jungen Schläge, wegen ihres schlechten Wachsthums, da alles vom Saamen ausgehen nuß, ohne Schaben auch nicht betrieben werben, mithin bleibet kaum der pierte Theil vom Revier zu behüten übrig. Da aber eben dieses die Oerter find, worinnen sich das Wildpret am liebsten steckt, und aber doch vom Bieh so oft beunruhiger und vertrieben wird; so werde ich doch keiner Unwahrheit bezülliget werden, daß ich gemeldet habe, wie bei solomen Unwahrheit bezülliget werden, daß ich gemeldet habe, wie bei solomen Unwahrheit bezülliget werden, daß ich gemeldet habe, wie bei solomen Unwahrheit

Die Urfache alfo, welche bas Wildpret in Mangel und Unruh fener, ift wieder die namliche, die vors

2) Den Wald durch bas Wildpret in Schaben bringet!

Burde das Dolz im 40ften Jahr geschlagen, waren die Schlage allemal noch eins fa groß-, so könnte das Wildpret auch weiter um sich gehen, und hatte Agung genug: da aber auf mehr gedachte Weise nur die Halfte genommen wird, so ist es kein Wunder, wenn an Statt des Grafes die Gommerlatten herhalten muffen. Nun komme ich

2) auf bie Buth.

Solche bringet auch Dei angeführter Einrichtung gar großen Schaden, da das Bieh nur den vierten Hell eines folchen Reviers zu begehen hat, wie öben beith Wildpoet konnerwähnet, und folglich um foröfterer behutet werden uns fr Was fit gewisser, als das das Lolzsehr vers einlien bes Landmanns, eine andere Bewirthichaftung Aber alle diefe Methoden foll det Korita mann fennen, um fie bei ber Ginrichtung einer, foftematiffen Schlagwirthicoft ju benugen und onzuwenden.

.... c) : Den Manach des Gaamens verzogert Rachwuchs, und bomirk bebers erfeins bis gjähriges fbateves Gebeihen besigningeni Schlages, :: Leiben !- ift Diefes nur gir macht nimitein Borrathavon Sammen aufbewahret wird, und wo gar feine andere Sulfs: mittel die die Guntele bekannt flit; wo keine Bound fchulen und Plantagen erifficen sund wo Berent woch vorhanden And, eine ibee Befandung Deiffionen Pflangen verdiebt. Dur Bormethelf, Sequentitibleit'und mir it oft Umviffenhatt freitet gegen Pfiditgung, welche bee Zorftmanklin ben altebn Billagen bei Raelszuch im Babifchen, unter ber imetinibeten Gbrafalt bes. Bberjagermeifters Ben. bon Gaufan; - und in ben jungenn Plantagen zu Tengel bei Berlin van der fleiffis gen Canb, bes Dherforftmeifters frn, ben Burgis Do rferingen abgulegen gezwungen wird; ba an beie ben Orten bas vortreffliche Gedeiben von Millionen Stammen für bie Pflanzung den redendften Beweis dars beinat, milier it als erhendelell gewittnaber be

d) Die Huth und Weibe. Diese kann man boch nicht anders als für ein opus anseben ? oder will man Diese als das erfte, und den Bald nur als aggrediens Detrachten? Da benn ber Wald jum Rugen ber Beibe berechtigten aufgeopfert werden mußte! - Diefes ift aber allen Rechten guividet, und alfo batf bie Duth maio 🦚 🔊

[&]quot;) Auf dem Thuringer Wathe, befonders in bon Cuhler und. Junenduer Revieren, ini Bandvertiden, Beffilden, 12:bes Bugen grabe Strecton mit genfangen Baumen chen biefe Banbeit, und in Wittemberg bie betrachtigen gebfiangten 1998 bei Sobenheim

res Settrag über Schlagmirthschaft.

- a) Ju einem herrschaftlichen Ferfie nie die Auftur him bernes nie nie bei Auftur him
- 2) In Privativaldungen, wo Communen Triftgerechtigeiten besichen, darf imnterdar ber Eigenthumer derselben einhangen, und die Frevlet dagegen bestrasfen. In einigen Gegenden ift es der Drittet, in andern der Biertel; dur Justet, auch gar der Siese bentel, jenach den obwaltenben Landrechten.
- 3) In Gemeindswäldern einer der erften Lauptursa:

 " hen pou deren Ruin. Dier sallze aber billig eine sandess vätertiche Spege vorbeygen, und derselben Schranz ken seinen. "Nur bei dem Einhängen in Schlägen ift es möglichzie, wieder jungen Doll anzuziehen; denn auf sollerschiechteten Platen, wo Trift katt hat, ift die allerschiechteste Haten, wo Trift katt hat, ift die allerschiechteste Haten. Die Zufunft. Die Ersahrung giebt den täglichen Beweis.
- e) Die Holfgerechtigkeiten ber Privaten und Gemeinden. Dieset Gegenstand erschwert im Grunde in sehr kleinen Revieren bas meiste. Als Gegenmittel ift hier
- 1) In herrschaftlichen Waldungen ben Unterthanen und Arivaten ein verhaltnismäßiges Quantum abzureischen; ba nie ber Eigenthumer gezwungen werden kann, das Seinige jum Rugen ber Berechtigten zu deterfordren. Ernft in ben Berfägungen muß aber hier obwalten.
- 2) In Privatwaldungen bleibt feine andere Wahl bem Gigenthumer übrig als einen Bergleich mit den Bercchtigten zu treffen, um fie hiezu zu bewegen, ihr nen den sonft unausbleiblichen Ruin des Waldes, und benn ben auch fur fie gleichfolls mitzutragenden

2 4) alenn bie: Mabelhahmalbungen an febe fteilen Einhangen, Gebiegen, und

b) Wenn diese aus Felsen und Steinrigeln besteben, welche nur von einem lockern Sand mit dunier Moosbecte überzogen — gelegen find.

In ben beiden Gallen gebeihen nun Sichten und Forlen (Riefern) : jede Diefer Solzarten fodent eine anbere Behandlung. Die Riefer, mit einen Diahlmurgel begabt, widerfreht bei einem Auslichten ben Sturmminben, und lebrt alfo, bag bier ein folagweiges Auslichten, oder eine bunkele Sauung, bas zwei denbfte und befte Mittel fenn wird. Aft aber bingegen Die Bichte (Rothtanne) Die berrichende Bolgart, fo barf Diefes Berfahren nicht ftatt haben: benn die Sichte hat flache, an bem Lag Hegende Thauwurgelny wenige Befestigung in der Liefe, dabero bei dem geringften Mus: lichten der nachstehende Ort jum Bindfall, oder jum Burmfraß bestimmt wird; meil niemalen ftarte abhangige Bauftamme in einem gefchloffer fenen Sichtenort gefällt merden tonnen, ohne ihre nachten Nachbarn, in den feinften Burgeln ju erfcuttern, und bie jar. ten Wurgeln ju gerreiffen. Dierque ift benn die nun unvermeibliche Folge, das etwanige Stoden ber Safte, unpusbleibliche Baums frantheit, und bier eine immiermabrenbeficere Bohnung fur bie Bortentafer gu ergongen. Diefes Infett beforbert bet ber minbeften warmen anhaltenden Bitterung das fchnellere Abfterben ber Richte - feine Bertilgung vielmehr nur Minderung erlaubt nur keffelarlige Saunngen, und wirt hier jugleich mehreren Stoff jum Rrantwerben, und im gleichen Berhaltniß, bei anhaltenden beiffen

120 ' Beirag über Chlagteirthfchaft.

Sommern, fernere Wahrung und Wermeheung bes Borkenkafers. Rur einige hintereinander folgende warme Jahre bewirken eine solche traurige Ratastrophe, wels de der Darz in den Jahren 1776—1784. erfahren hat. Hieraus folgt, daß man das Verderben der Kichtenwälder in ihnen selbsten erzeugt.

"Ich wage hieron die Schlüßfolge zu ziehen, daß bie Bichte nicht die zweckendste Holzart an solchen Sesbirgen sei, und erft nach einer reiflichen Uederlegung "über deren Beibehaltung, man schmale gegen die "Spipe des Werges immer enger zulaufende Schläge "treiben musse" — oder man berwechsele die Zichte mit der Riefer oder Birke, und bepflanze die doen Plate des neu anzusaenden Schläges.

14 II. Ogkonomischen; diem sind

- a) Der Mangel aller kommerzierenden Holzen auf einem in gleichem Alter angelegten Schlage.
 Dieses selbst trift nicht immer ein, bermoge der täglischen Ersahrung; und auch zugegeben, so sinden sich sehnachere abhängige Baustämme in jungern Orten; und überdies ist das Spatten starker Bauhölzer mit der Säge gewiß nüglicher und zweikender für die Bauten, als die geringen Sorten.
- b) Das Niederhauen der geringen und noch ins Geld wachsenden Stamme. Ift der Wald nur als Kaufmonpagut anzusehen, so ift dieses ein überzeugens der Beweis einer übeln Forkwirthschaft, welche gegen alle Gründe und Gelega geführt mied: ist aber hingesigen der Mald, nur als ein Impig der allgemeinen konstellung zu helfsachten, daß, er erst den kondeseinwohsnern genüge, elze er dem Frenden seinen Vederstuß dassreichen darf; ihr die Rous und Krennmates. rialien

eialien bes Landmanns eine andere Bewittifchaftung fratt haben. Aber alle diese Methoden foll der Forfts mann kennen, um fie bei der Einrichtung einer, softematiffen Schlagwirthschaft zu benugen und anzuwenden.

c) Den Mangelibes Gaamene bergogert Machiourds, and bewirk biers expein & bie giahrines Bateves Gebeiten Des gungemi Schlages. 200 Leiben bift dieses nuvyd macht, numben finn Borrathavon Sammen aufbewahret wird, und wo gar feine andere Bulfsmittel die die Stratele bekannt find; wo keine Bauns fchulen und Plantagen erifficen sund wo Berent noch vorhanden find, eine idet Behandfung Millionen Pflangen verdirbt. Rur Bormentell, Gequentifchtelt'und mir in oft Umoffenbatt freitet weden Bikillaung, welche bet Rorfimannihi ben allebi Willagen bei Rarlsrub im Babischen, unter ber unethelbeten Gbrafalt des Bberiagermeifters Ben. bbit GattBau; - und in den jungenn Plantagen zu Tengel bei Berlin von der fleiffis gen Sand, bes Dberforftmeiftere Bun, ben Burg & Do cfgeringenia abgulegen gezwungen wird; ba an beis ben Orten bas vortreffliche Gedeiben von Millionen Stammen für bie Pflangung ben rebenoften Beweis bar: beilige, milie der fie feinen bei in beiligen genichten bei

d) Die Duth und Meibe. Diese fann, man foch nicht anders als für ein opens ansehen ober will man diese als das erfte, und den Wald nur als experediens betrachten? Da benn der Wald jum Nugen der Weibe berechtigten aufgeopfert werden mußte! — Dieses ist über allen Rechten glieblet, und lass bath be Duth

^{*)} Auf dem Tharinger Walde, besonders in ben Euhler und. Junenauer Arbieren, fin Sandverischen, Selfischen, zeibes Mach grafe Stoeten auf genfanten Baumen, chen diese Wahrheit, und in Wirtemberg die beträchtlichen gehiangten Bubber bei Hobenheim.

res Seinedg über Sylagminthichen

- 2) In Privativaldungen, wo Communen Triftgerechtigeiten besichen, darf imnierdar ber Sigenthumer derselben einhangen, und die Frevletsdagegen bestrasfen. In einigen Gegenben ift, es der Brittet, in andern der Biertel; dur Junstet, auch gar ben Sier bentel, penachiben obwattenben kandrechten.
- 3) In Cempindewaldern einer der erften Laupturla:

 den pom dern Kuin. Hier falltescher billig sine landest
 våtertiche Sprae vorbeygen, und derfelben Schiagen ift
 es moalichie, wieder jungen hold anzutieben; denn
 auf solden antselichteten Platen, wo Trift katthat,
 ift die olerschiehetelle Hoffnung für die Zukunft. Die
- e) Die Bolfgerechtigkeiten ber Privaten und Gemeinden Defet Gegenstand erschwert im Grunde in febr kleinen Revieren bas meiste. Als Gegenmittel ift hier
- 1) In herrschaftlichen Walbungen ben Unterthanen und Urivaton ein verhaltnifmäßiges Quantum abzureiden; ba nie ber Gignifhamer gezwungen werden tann, das Gefnige zum Ragen ber Bercchtigten zu deterfortren. Einfein ben Berftigungen muß aber hier obwalten.
- 2) In Privatwaldungen bleicht keine andere Wahl dem Eigenthumer übrig als einen Bergleich mit den Bercchtigten zu treffen, um fie hiezu zu bewegen, ihr nen den sonft unausbleidsichen Ruin des Waldes, und benn ben auch für fie gleichfalls mitzutragenden

undermeidlichen holmangel, und besten Druck mit lebhaften Farben; naudifellen, and sie dadurch jum Mindern der Lasten bewegen, — oder ihnen diese Gerechtsame abzukaufen. Ist aber noch der Fall; daß ein Gutsbesiger Unterthanen, so im Walde berechtigt sind, hat; so kann er sich gänzlich an dem erkern berührten, wie es in herrschaftlichen Waltbungen, halten

Diese Gründe haben som größten Sheile abs la die Einwürse der haigedrunkten Borftellung den Forse bedienten: demungeachtet werde ich sie doch näched heitzachten; und jugg mei de

diffi Einem Walddffereite nur einzelnen seugte diffi Einem Walddffereite nur einzelnen schlechteit nab einzelnen schlechteit nab stehen schaft in state bem Nicht keiner schon verbutter, und scheint meistens dem Nicht kenner sunges Holy zu sehn; überdieß ist diedzängig mit dicht nicht geschlossen, sondern fast biledzängig mit Lichtugen und geoben Wilken abgeschlitzeh; wie will mith diese wieder zuwaald erziehen, so hier kein Schlög abgeteleben, und denn diese nicht geschont wird.

ed b) Dieses hier befindliche junge Holz ift fast meis steins bei gleicher Hohe auch in gleichem Alter; — die Jahrestinge geben hieban den unläugbaren Beweis. In denn aber hier glein der blose Zweit des Forstsmanns mercantissische — oder sollte er für einen reichen nachhaltigen Holzwuchs sich erstrecken? — Schmale Schläge, so von Often gegen Westen abgetrieben wers den, schügen gegen Sturm — in den Gebirgen.

nan) Junges ausgelichtetes Holz gelt bessor in tie Sobie; als ein gebrangt geschlossener gleich bestandener Dovi Dieses ist eine gegen die Erfahrung hingeworfener

Sat, mit welchen fich ber Berfaffer felbften hintergent; benn Eronenreiche Stamme haben felten einem grenden fobnen Schaft.

- ad d) Man muß bei pfleglicher Schlagwirthschaft nicht alles den Wirkungen der Natur allein überlassen, weil iso mehrere Lasten auf dem Walde ruben, als vormalen, und die zu große Population iso auch mehr fodert. Sobald der Schlag holzeine geworden, somiß manseligh mit der Salte zu Palfe kommen sollte dieselbeinissachen, wichtige diese Baumischles bierlängliche Pflanzen für den Schlag ausbewahren.
- ad e) Das allzu fleissige Sammlen bes Reisigs in bent Forken hindertzedaß der Bodomzeine gute Dammerde erhalte, und er sich also verschimmern muß: wird min poch ohnehin dieses Leseholzunausbörlich in dem Porbers gen geholtzese fleischolzunausbörlich in dem Porbers gen geholtzese fleische Unaushleibliche Folge bei dem Ahtreiben dieser Dree, das Aussaugen der nach wenissen gen Nahrungstheilchen. Dierinnen ist eine gehörige sintheilung erfonderlich, und woard, das die Fuhnbausern das Rassenderlich weiter hin zu holen haben, als die Handfrähner und Hintersassing in wenigen Jahren wird das Beschwerliche hinweg fallen.

daf Die Weibe von 2000 Stück Bieh kann And barf nie die Holitutur hindern; die Trift wird nach dem bestimmten Waße der Landrechten eingeschänkt, ind so lange, die dieses Eingehäng dem Bieh völlig entwachsen ist: Landesväterliche Borsorge und Aufeinunterung des Landmanns jum Andau der Futgerkauter in der Bracke; und in den Walddörfern ein Stück Wald als Equivalent abgetreten, und in Wiesen verswandelt, befordert die Biebaucht mehr, als ein knappes Zutter in den Waldern; und wirft mehr Winsger zum Feldhau aus. Dieses sind die mirbekannete

alleinigen Mittel, um die Suchgevechtigkeit zu mindern, das Beste des Unterthanen zu befordern; and hie Holzzurht zu begunftigen

Unstreitig ist dieses Auslichten gegen das System der vernünftigen Schlagwirthschaft, deren allgemein überwiegender Rusen nurmoch nick überall für wahr anerkannt worden, we, daß man noch in einigen Gegenden Deutschlands wähnt, Schlagwirthschaft sei das Berderben der Forste. Ein überzeugender Beweis, daß die wahre reine aufgeklärte Forstwirthschaft nicht noch in einzelschäften Kreise wohne. Bor weinigen Jahren geschaft das Befragen, ob Schlagwirthschaft nicht die Waldungen ruintre, von einer fürstlichen Kammer.

Rachdem man bie Schwierigkeiten gegen Schlage wirthschaft zu raumen gesucht har, so ist nun ein Bergleich zwischen diesen beiden Methoden aufzustellen's Da denn,

- 3). Bei jedem einzelnen Qurchfamen kein Wifteift vom Bieb gehörig verfichent bleiben kann, alter junge Auffolng zugleith zeinleten ober chaefteffen wieb.
- 2) Skiburch mehrere Gelegenhelt gu Frovelnite gege
- 3) Bei bem gallen nie genaue Obsicht obwatten tann -
- (4) Wei dem Beraussehren, es sei nun aus alten oder jungeren Orten, manche junge Stommeben, unter dem Rade erliegen, oder alte Baume grobe Beleidigungen an der Rinde erdulben muffen.
- 5) Reine softematische Ordnung ohne Schlamirthschaft wiebesteilen, meitibiese fich allein auf geschehener Bers

. Bermeffung und Schabung geundet; alfo jebe anbeere willfacheliche Berfaffung, fo Musleuchten verftattet, nur auf ichmankende, unfichere, und trugliche Sie men fich grundet, nie mit Babrbeit fur Die Bufunft wirthschaftet - nie also

Ben Bond der Korften zutennen, gubemirth "fcaften, und juglejd ju erhalten fafig ift.

Erwägt man biefe bon Schlagwirthichaft laut fprechenden Bortheile jufammen, ftellt ihnen ben eingigen, "bes beffer verfilberten Berthes einiger einzels "nen Stamme bei dem Ausleuchten entgegen, " - fo ift das lebergewicht fo entscheidend, baß felbsten Richt fenner bier urtheilen fonnen.

Bingegen behauptet ber Berfaffer mit Recht, baf Lotalitat vieles andern muffe, und bag basjenige, fo im nordlichen Deutschland, als am Thuringer Balbe, und bem Barge anwendbar, nur nicht fur andere Gegenden bes fublicen Deutschlands, blindlings ju topiren fenn, und daß der vernunftige Sorftmann die Ratur ftube ren folle. Bei dem Beobachten ber Maturgefese der Solgarten: und ber Beftandtheile bes Bodens wird ieber Korftmann febr bald einfeben, daß nicht jede Solf art, und auch nicht jeder Boben gleich im Anfang bes Diebs hebreine abgetrieben werden barf, und bag nur ju oft eine nachmalige wiederholte oftere Bauung, ober buntele Schlagwirthich aft ftatt haben muß. 3ch wage hier bie Ralle ju bestimmen, tvo jede biefer Merhoden anzuwenden fet: ---

1. It ber Boben fehr flippigt, leichte, und nur mit elner dunnen Moobbede überzogen, fo versuche man hier die etwa herrichende Richte gu ventilgen, poranalichere Riefer anzupflamen, - und bei beren nacima:

nachmaligen haunng zu zwei bis drei verschiedenen maten die Stamme, einzeln heraus zu nehmen, bis die junge Saat välligeerstarft ist, und dem Austrocke von des Bodens wehrte

- 2) Ift die Absicht Eichensund Buchen Baufholzarten in dem gehorig erfoderlichen Boden zu erziehen, so folge ge man nur dem Winke der Natur, so diesen Saas men in den Schatten unswirft. Entgegen gesetzte Bersuche werden das Bussnieren und Austrocknen der jungen aufgegangenen. Omden befordern. Es folgs ihieraus, das beide Bolzarten erst nach und macht der Luft und Sonne ausgesest werden aufüssen.
- 3) Ift der Boden lettig, und auf demfelben find Riefern, Weißtannen, Gichen ober Buchen, so ist auf gleiche Weise eine dunkele Hauung vorzunehmen, oder im entgegengesetzten Falle, bleibt das Wasser oben auf dem Letten stehen und versäuft den Aufwachs. Sollten Fichten hier vorhanden senn, so muß man sie mit einer andern Holzart vertauschen.
- 4) Ift die Absicht, in dem füblichen Deutschland, einen vorgefundenen Raftanienwald abzutreiben, und diese holgart hier wieder anzuziehen; so folgt man wie bei No. 2. der Ratur, so die schwere Kastanie unter den Schatten des Stammes auswirft.
- 5) Alle andere Laubholzarten kommen zum Theile im Schattes, zum Theile im Freien gleich gut auf; also ist hier freie Wahl, so aber
- 6) Bei der Fichte hinweg fallt wenn diefe in ihrem gehörigen Rlima und Boden ift, fo leidet fie feine andre, als eine reine Dauung; fo auch

132 Schr. des Werf. der fünft Abhandlung in der

seter Gegend ist mun nicht im Stande in 16 Jahren, Leiterbaume, ober Deichseln zu erhauen. So viel von diesem, was aber

- 2) Die Behandlung ber melirten Bolger betrift, bin ich gang damit einverstanden, und man wird feiner Zeit in Diefem Journal mehrfaltige Gelegenheit haben, über ein und andern Puntten fich genauer einzulaffen.
- 3d eife daher jum letten und wichtigften Puntste, deffen Borwurf eigentlich unfer Gegenstand ift: namlich

. 3) Bu ben harten Solgern.

Sie fagen, daß auch hier das Birkenholz seinen Plat finde; bei uns ift es auch fo, da selten buchene Gekandholzer ohne untermischtes Birkenhalz angetrofe sein werden; wovon jedoch die birkene Stangen feis ner Zeit, wenn sie die erforderliche kange etreicht has ben, zu Reifen und Wagnacholz heraus gesemmelt werden.

Die achtzigiahrige Abholzung ist eigentlich ber Punkt, welcher Ihnen nicht einleuchtet; ich werde das her die Grunde, die mich dazu veranlast haben, und bort nur kurz angemerkt worden sind, hier etwas genauer betrachten.

a) Der Hauptgrund, warum Sie die vierzigichtige Behandlung vorziehen, trift hauptsächlich den Gwesausschlag. So bald man also auf diesen Rücksicht nimmt, so din ich eben so gut überzeugt, daß, je jünger ein Wald, und besonders gegen das Frühjahr, wenn der Sast küssig ist, niedergehauen wird, desto eher ein Stumpenausschlag erfolgen werde, als von einem als teren.

Mber

X

Schreiben des Verfassers der fünften Abhandlung in der zweiten Hälfte des ersten Bandes, an herrn Käpler.

Mein Serr!

hre Abhandlung, mie bas weiche, melirte. und harte Bolg ju folagen fei, habe ich im Manus feript gelefen und gefunden, bag fie ein Begenftuct ber im zweiten Defte biefes Journals G. 62. eingepudten Abhandlung, in Betreff der Abtriebzeit der Buchmals dungen senn folle. . Ich finde mich baber verpflichtet. Ihnen fo, wohl, als dem Korkpubliko, nicht nur nabes re Erlanterung über diese Abhandlung so mohl zu geben, als auch zu zeigen nichaß bei de Abhandluns gen nichte miberfprechendes enthalten. Diemolen murbe ich. mich unterkanden baben, bem Forstpublifo eine Abhandlung vorzulegen, wenn sie ben Grundfägen großer gorftmanner und ber Ratur widerwräche, und wenn nicht Rebenumstände, außere und innere Berhaltniffe der Baldungen, fo mobi eine all gemteine Behandlungsart, ale hauptfächlich eine allgemein bestimmte Zeit des Abholgens unmöglich mache Mit Aufmertfamteit habe ich taglich Gelegenheit, meine Balbungen ju burchforfchen, und in Ablicht bee Waldfultur fo mohl, als ber Behandlungsart nichtsbem Ungefahr auszusepen. Es scheint mir ein eben fo 4 3weten Band. zwote Salfte.

130 Schr. des Berf. der fünft. Abhandlung in der

großer Rebler gu fenn, die Abholzungszeit bes Buchen holzes, allgemein, auf 40 Jahre zu fegen, als es gefehlt mare, die Beit, Die in der oben berührten Abs. handlung festgefest ift, als allgemein anzugeben. Ber die Berichiedenheit des Erbreichs, bes Rlimas, Der Benugung und anderer Berhaltniffe in Ermagung gieht; wer ben berichiedenen Buche des Butbenholzes in verschiedenen Begenden gefeben bat, ber wird mit mir einerlei Meinung fenn, daß fich namlich feine allge meine Sahresbestimmung zur Abholzung eines Buch waldes fest segen laffe. Ich bin nicht Willens Ihre Be handlungsart ju widerlegen, noch viel weniger ju tabeln, sondern bin vielmehr überzeugt, baf ein fo vers dienftoollet und erfahrner Forftmann gewiß bie befte-Behandlungbart für feine Gegenb werbe ausgefucht und bestimmt haben; ob aber biefe Abholgungsart durchaus die beste und allgemeinste feir ob fie in allen Rallen, auf alle Orte und Berhaltniffe, ohne Ginfcbranfung angewandt werben tonne? ift eine Sache, Die ich aur Entideibung erfahrnen gorftmannern überlaffe. Es ift in diesem Journal nothwendig, nicht eine allaer meine Behandlungsart (benn biefe ift unmöglich) feft ju fegen, fonbern von mehreren einzelnen Begenben, Die mit Rueen angebrachte besondere galle und Be Bandfungsarten, fammt ben bamit verbundenen Ilm ftanben einzuruden, um jedem Forftmann bie Bahl m laffen, diejenige ju ergreifen, die feinen Umftanben am angemeffenften find. Es war aber auch in eben ermabne ter Abhandinng feineswegs ber Kall, die darin berühr: te actzigiäheige Abholzung, als allgemein anzw gebent fondern es war vielmehr ber Borwurft bei bu denen Stangenhölzern, wo man hauptfach lid auf bas Sheitholg Rudficht ju neb men bat, eine Beit zu beftimmen, in web

zweit. Salfte d. erft. Bandes, an Srn. Rapler. 131:

der das Buchenhofz am meisten Scheitholz abwerfe. Diese Zeit war die Antwort der Abhands lung, und sie ist blos für eine Gegend anwendhar, wo andere Umstände damit verbunden sind, die diese Abs hölzungszeit, wie ich nachher zeigen werde, nothwens dig machten. Ich werde aber übrigens dei Durchgeshung Ihrer Abhandlung Gelegenheit haben, mich in das nähere einzulassen, und zeigen, daß die Gegenden, worin wir beide leben, verschied eine Behandlungssarten nöthig machen.

1) Bon weichem bolg.

Daß fie bei biefer Behandlung die Abholgungezeit auf inbid 16 Jahre fepen, wirdibret Begend gang anges meffen fennt was aber die Gegend betriff, in der ich diefes schreibe, fo ift diese Beit des Abholzens blos auf, Bufch, b. b. auf folche Balder anmendbar, die nur ju Reifach (Wellen), ohne Rufficht auf ihre boliforten niedernehnuen werden; und neben Safeln und Dornen mehrfältig aus Roth- und Weifbuchen, auch Giden beiteben, die, wenn die hinlangliche Anzahl Begreifer bestimmt ift, mit abgeholzt werden. Und es wurde in unserer Gegend, wo man fehr viele Reife braucht, wo die wes nigften 15 bis 20 Sout, fondern größtentheils 60 bis' 70 Couf lang fenn muffen, Unfinn fenn, bie Birfenwaldungen alle 12 bis 16 Jahre nieder ju hauen, ba bergielchen Reifkangen in diefer Gegend 35 bis 40, auch mehrere Jahre nothig haben. Der erfte Beweis offo, das blos Berbrauch und andere Ums ftande bie Beit bes Abboliens bestimmen gund bag Das in der einen Gegend gut fei, mas in der andern fchablich ift. Much unfere Wagnen wurden fehr verijes ren, wann unfere Birfenwaldungen in ber von Ihnen bestimmten Beit abgeholzt murben; wenigstens in une ferer

132 Sor. Des Berf Der funft Abhandlungin der

serer Gegend ist man nicht im Stande in 36 Jahren, Leiterbaume, ober Deichseln zu erhauen. So viel von diesem, was aber

- 2) Die Behandlung der melirten Bolger betrift, bin ich gang damit einverstanden, und man wird seiner Zeit in Diesem Journal mehrfaltige Gelegenheit haben, über ein und andern Punkten fich genauer einzulaffen.
- Ich eife daher jum letten und wichtigften Puntste, beffen Borwurf eigentlich unfer Gegenstand ift: namlich

. 3) Bu ben harten Solzern.

Sie fagen, daß auch hier das Birkenholz seinen Platz finde; bei und ist es duch so; da selten buchene Geständhölzer ohne untermischtes Virkenhalz angetroffen werden; wovon jedoch die birkene Stangen fels ner Zeit, wenn sie die erforderliche Lange etreicht has ben, zu Reisen und Wagnerholz heraus gesammelt werden.

Die achtzigiahrige Abholzung ist eigentlich der Punkt, welcher Ihnen nicht einleuchtet; ich werde das her die Grunde, die mich dazu veranlast haben, und dort nur kurz angemerkt worden sind, hier etwas genauer betrachten.

a) Der Hauptgrund, warum Sie die bierzigjähleige Behandlung vorziehen, trift hauptsächlich den Stockausschlag. So batd man also auf diesen Rücksicht nimmt, so din ich eben so gut überzeugt, daß, je jünger ein Walb', und besonders gegen das Frühjahr, wenn der Saft stussig ift, niedergehauen wird, desto eher ein Stumpenausschlag erfolgen werde, als von einem äbteren.

Mber

weit. Salfte d. af. Bandes, an hrn. Rapler. 133

Werz wie murben Sie sich alsbenn zu helfen suchen, wenn, wie in meiner Gegend, keine Rucksicht auf den Stumpenausschlag genommen werden darf, und man, wie ich nachtet zeigen werde, in einzelnen Weigenden hauptsächlich auf das Scheitholz abheben muß, und das Reisach überdies wenig Werth hat. Die Art und Weise, wie man wieder zu einem Nachwuchs gelangen könne, ist in schon gedachter Abhandzung ausschrlich beschrieben.

Derjenige Forstmann wurde nichts weniger als ein Waldkenner seyn, der blos darauf bedacht, ware, ein größeres Holzquantum zu erzielen, ohne sich um den Wiederwuchs zu bekummern.

Ich fete bei einer guten Baldwirthichaft jum voraus, daß nach Abholzung ber Schlage, man fich nicht blos auf die Natur verlaffen, fondern ihr, wenn der Solag von den Stumpen und allem dem gereiniget, mas dem Nachwuchs hinderlich ift, durch die Runft ju Sulfe eilen muffe. Da es freilich nicht alle Jahr Budeleckerich giebt, fo tann man diefem Berluft badurch abhelfen, daß man bei einem faamenreichen Sabre im: merhing bis 4 in die Bufunft ju erhauende Schlage damit anfaet; die Bucheckern geben auch in Beftandholgern auf, oder erhalten fich einige Jahre gut, ba-- ben gipar wegen Mangel an Luft feinen binlanglichen Fortgang, fobald aber der Schlag gehauen wird, und der Miederwuchs Luft erhalt, so wird bas Wachsthum gang gut vor fich geben. Es ift diefer Borfchlag fein bloges Projekt, fondern eine durch die Erfahrung erprobte Wahrheit.

Wird ein solder gehauener Schlag von allem, was dem Holzwuchs hinderlich ift, so gleich gereiniget, und man kommt noch, mit Saamen, dem vorhandes

ne

134 Sor. bes Berf. berfinft. Abhandlung inden

nen Wiederwuchs ju Duffe, fo werden bergleichen Schläge niemals verrafen.

b) Bas das Projeft der achtgigiabrigen Abholi jung betrift, fo wird ber gange Digverftand baburch leichtlich gehoben werden, wenn, wie es vielleicht boch mabriceinlichift, ein achtzigiabriger Buchenmalb hier nicht viel mehr als Ihnen ein vierzigjabriger ift. Ich konnte Walber aufweisen, Die vor 36 Jahren ge bauen, fo gleich eingemacht und angefaet worden, jest faum gute Bellen ober Areben geben, und es wird obne allen Zweifel noch ein Zeitraum von 20 Jahren er foderlich fenn, bis man nur ichmach zweispaltig Sol Buchwaldungen in Gegenden, wo das Scheitholz verflogt wird, und bas abgefallene Reighols wenig Werth hat: wo man also hauptsachlich auf thie Bermehrung des Scheitholzes und die Berminderung Des Reifaches bebacht feyn muß, biefe haben hauptfach= lich zur Erbrterung und Beantwortung ber im zweiten Bette bes Borfi- und Jagdjournals G. 62. eingeruckten Krage, Gelegenheit gegeben. Bas foll alfo einen Rorft wirth weiter hindern, in folden Gegenden einen Bafb in derjenigen Zeit zu erhauen, wo er absichtlich eine großere Scheitangahl, und weniger Reifach erhalt? Der Bormurf, bag an Statt 10 bis 20 fleinen Stangen, fo im vierzigiahrigen Bolg borhanden, im achtzie iabrigen eine ober etliche noch ba fenn, scheint etwas übertrieben, und mird um fo weniger ju bedeuten has ben, als man von Zeit ju Zeit einen verlornen Durche han vornimmt, und alles basjenige, mas unterbruck ift, oder unterdrückt zu werden anfängt, heraus nimme.

^{*)} Auf den wirtembergischen Alpen etreicht das Büchenholz in 60 Jahren, kaum eine Diese von 3 Joll. Im Unterlande hingegen erhält man in 36 his 40 Jahren schoese Scheite holz.

Kin Benspiel: ich ließ in einer Gegend, einen Distrift im vierzigsten Jahre hauen, die Stangen maxen noch kurz, kaum 30 Schuh lang, und ich erhielt auf sinnem Morgen, mehr nicht als vier Klafter Scheite. Das folgende Jahr ließ ich einen Wald von 70 Jahren fällen, die Stangen gaben meistene 17 bis 18 Schriter: lange, waren also 68 bis 72 Schuh lang, und ich erzhielt dem Morgen nach 9 Klafter. Der erste Fall gab ungleich mehr Wellen als der letztere, allein ma das Polz von dergleichen Gegenden in holzärmere Derter, oder in große Städte versicht wird, wo nur Scheite, keine Krehen oder Wellen versicht werden können, da hat man in der That auf Scheitholz, und nicht auf Welsen zu sehen. Es scheint überhaupt, daß Sie ihre Waldungen deswegen im 40sten Jahre abhotzen, um

as) besto eher einen Stumpenausschlag, und bb) eine größere Anjahl Reifach ju erholten.

Beldes fällt bei unserm Fall hinweg. Der Stumspenausschlag ist schon oben berührt worden, auch bei jungen Hölzern selten, oder garnicht. Ja ich könnte Beispiele anführen, wo man ein buchenes Geständholz zu einer Zeit gehauen hat, wo es wegen Schwäche, fast gar keine Scheite, sondern fast lauter Reisach abswarf; die Stumpen schlugen aus, wuchsen 4 bis 5 Schuh hoch, und verdarben wieder. — Solche Bersschiedenheiten kommen hier vor.

Was den von Ihnen vom 40. bis zum 8often Jahr angegebenen Berlust von 10 Klaftern auf einen Acker anbetrift, fehlt blos der Beweis. Ich könnte, wenn ich mich weitläuftig einlassen wollte, durch Rechnungen vielleicht das Gegentheil beweisen; allein ich würdeweister nichts erlangen, als blos für meinen Fall etwas erwies

136 Schr. Des Berf. ber fünft. Abhandlung in Der

erwiesen zu haben. Die ganze Sache wird schon bas durch hinlanglich beantwortet senn, wenn man versischert, daß in der einen Gegend der Wuchs schneller, daß Holzals balder zu seiner Haubarkeit gelanget, als in der andern, und daß bios die achtzigiährige Beshandlung in dieser Gegend gutes, in Ihrer Gegend aber überständig Holz hervor bringen, und also schädlich senn würde. Ein offenbarer Beweis, daß sich keine festgesetzt Beit des Abholzens für alle Gegenden bestimmen lasse, und daß alles von dem schnellern oder wesnig schnellern Wachsthum, und von der Art des Gesbrauches abhänge.

Wenn man vorausfest, daß alle große Buchen in jungen Schlägen in einem Fall wie der unfrige, wo man haupte fachlich auf Scheitholz abhebt, hinweg gehauen, und zu-Sagmenraitel ober Beareiffer, die ftartften von ben abzutreibenden Stangen ftehen gelaffen werden, fo wird man ber Sorge des Berfaulens diefer Buchen überhoben fenn. Bad endlich den angeblich außerordentlichen Schaden der Wildbahn betrift; fo murde er im Gangen gar feine Biderlegung verdienen, weil das Großes re dem Geringern jederzeit vorgezogen merden muß. In mohl eingerichteten Staaten, mo Reld-und Dalbbau mit dem Bildftand in gehörigem Berhaltniß fteben: wo die Sagd blos als Rebennugung, mas fie eigentlich fenn follte, behandelt wird, und wo endlich ein ganget Staat nicht blog Thiergarten ift, dort fallt der Einwurf von felbst weg.

Man erhalt durch meine Behandlungsart vor den Wilbstand eben so gut junge Schlage, Rauungen, mitt lere und größere Stangenhölzer, wie bei einer andern. Nicht zu gedenken, daß bei großen Stangenhölzern in edrichreichen Jahren, mehrere Apung für das Wildpret erhalten wird.

Sollte bas Mingere Stehenbleiben ber Stangen wirklich Einfluß auf die Wildfuhr haben; fo ift, voraus gefest, die Wildfuhr fo ftart, bag an feine Baldfultur im Rreien ju gebenten ift. Bas ift alfo'in biefein Rall ju thun? - Richts anders, als das man die jungen Schlage, mit Baumen, vor der Wildfuhr fichern miff. Ift dief, dann wird jeder vernünftige Mann einsehen. daß Die Folgen für die Wildfuhr unendlich ichadlicher fenn.

Die jungen Schlage, die im Rrefen bei foonen Buchenwaldungen des Bildes einzige Rahrung find, werden ihnen auf diese Urt burch die Baune entzogen: in Buchengestandhölgern finden fie nichts, fondern find genothiget, ihr Geaß bei bem gandmann ju fuchen. Bas die Suth und Bei de in einem gut eingerichtes ten Buchwald anbetrift, fo wird folde von felbft fic aufheben; die Hauungszeit mag in 40 ober 80 Jahren geschehen. - Junge Schlage werben eingehangt, und in iconen buchenen Stangenhölzern machft tein Gras. Heberhaupt macht die Buth und Beibe feinen Ginmurf, und ich außere mit vielen verdienftvollen Forftmannern ben Bunfc, die, auch fur den Keldbau schabliche Biehweide, aus den Baldungen ju verbannen, und ben Beibberechtigten und Rutterarmenorischaften, gu ihrer Entschädigung, lieber mit Bildfeldern oder Afe gerten jum funftigen: Butterbau an Danden ju goben.

Alle die von Ihnen aufgerufene wahre Battioten und forstwirthschaftliche Liebhaber, werden auch von mir am Befchluß erfucht, über die Bichtigfeit biefer Sache nachzudenken, um fich zu überzeugen, daß Bahrheit nicht überall Bahrheit bleibe, und bag es eine gewagte Sache fei, eine allgemeine Zeit bes Abholzens für alle, oft fo außerst verschiedene Begenden, und fo vielfaltig damit

Reine Sitten, Betriebsamkeit, Aderban, und Dine bel, find die erften und ficherften Stügen eines Staats; fehlt eins — so ist ein Schwanken im Reimen. **

- 2. Der mangelhafte Rahrungsstand des Unterthanen bei der großen Hopulation. Die Familien mehren und trennen sich, die Güter werden kleiner; die Ronsumtion steigt und hat nicht mehr hinlanglische Quellen im Acketbau die Viehzucht wird nun dem Forste aufgebürdet, dieser foll immer darreichen, und nie wieder Jusus haben wird hierdurch ersschöpft die mehreren Familien brauchen mehreres Hohoft der Juwuchs destelben ist nicht im nämlichen. Berhältnis was bleibt nun anders übeig als Gewähren der Polztäge. Hier ist Pflicht des Regenten:
- e) Fabriken, fo mehrere Familien beschäftigen, angus legen.

b) Fleis

Dieser nur allau wahre Seitengang des Verf. scheint eine Warnung wegen der frausfischen Flacktlinge zu senn bie sicher mit ihrem Gelde viel Berderben in die Kheinge genden gedracht haben. Man erwies ihnen viell Stee, um des Geldes und einiger politischen Absichten wisten, win des Geldes und einiger politischen Absichten wielen. So schrich man uns unter andern vom Rheinkrohme: "Die Jäsgerei liegt in den letten Jügen, denn in Frankreid sigt leber Bauer, und in Dentschland sucht man alles gushuroft den. In dem Chursurkenthum N. dat die Wildbahn sich sehr gemindert, da der Regent kein Liebhaber ist, ind medre miederschiesten ließ, so, das der Wildbahn nur die miederschiesten ließ, so, das der Wildbahn nur die mistig angesprochen werden kann. Demobngeachtet ließen nichtes Jahr mehrere Beschwerden vom Landmann an ihren Fürsten. Dieser ertheilte desmegen, und um den französischen schrößen Kittern ein Zeitverberden zu verschaffen, dem Oberägernweister hrn. von N. den Beschl ein Jasen treiben anzusellen. Mit Widermillen mußte dieser den 12ten Marz 1791, das Feld des S. . lüsten Reviers durch die gallischen Exilirten, unter die Horfagen Kennen schresten lassen. Die Fremdlinge waren die stärffien Schünen, denn mancher Qeutsche sehrt aus Borsan. Der Kürft, so auf der Spahierfahrt binzu kam, und von ferne zusah, nard unwillig, das keine Kreiber vorhanden waren."

su baib einen hungrigen fereibstächtigen Bertheibiger gegen das Interesse der Firsten. Erwägt man nun alle Rachtheile dieser exaumon Politäge; so findet man folgendes;

- 1. Jeber Frevler hat nun Gelegenheit fein golz zum voraus auszusuchen, um es hernach mit Bequemlichkeit holen zu können.
- 2. Der Wald wird seines Unterhalts beraubt. Der Boben, so die Nahrungstheile aus der Luft einfaugt und zum Theil für die Wurzeln praparirt, wird ims mer seines Düngers des Reisligs, und des Laubes verlustig Dammerbe kann also vie sich erzeugen; in der Folge ber Zeit wird demnach das Erdreich ausgemergelt, daß es unfähig ist, wieder das Nathige zu leisten. Aus dieser Rücksicht ist gewiß ein minderer zufünstiger Ertrag für die Waldung vorscher zu sehen und zu fagen.
- 3. Die Thure wird den muthwilligen Frevlern geoffnet, durch Schneiden der Spiegruthen, der Spatieritösche, der Quirlen, der jungen Birken zu Kanariensbecken, der Weihnachtsbaumden; durch Berlegung der Rinde, der Planken au den Haumichulen; der Maien, u. d. gl.
- 4. Das Zertreten ber gang jungen Saaten belidem Aufraffen des Holzes — so nicht auf jedem jungen Schläg ein Aufscher gegenwartig ist.
- 5. Der Rachtheil für die Wildbaffine, Die fodien Unrus ben, das Sprengen bes hochtragenden Wilden, das Beschähigen und Jangen den Wildkalber, junger Reche und Hasen: Zerftoren der Rester und Naub der Eier, Ausheben der Auerhähner, Basanen und suns gen Rebhühner. Dieser

Diefer Schaben ift inneminnicht geeing — und nun ist hier zu erörtern, welche Mittel hiegegen anzus wenden, fo ober nicht allgemeine fondern nach der Los kalität passend senn können.

Die meisten Holztage rühren von den Zeiten her, wo Deutschland mehr Wald, wo die Fürsten froh wasren, daß Holz aufgemacht wurden herscheinen hat sie geheisigt, und Aufheben derselben kann nie ohne Ungerechtigkeit — aber Auseinandersehen und Bergleichen das Mittel seyn. Hierzu müssen die Familienlisten der Ortschaften vorliegen, und jedem Holzberechtigten ein hinlangliches auskommendes Quantum Holz zur Feuerung dargereicht werden; hingegen durfte nie der Wald als auf Geheiß und in Beiseyn des Forstbedienten bestreten iberden — oder sehr itrenge Rüge den Thäter bestrafeli.

Der Schwierigkeiten, fo fic biefem Plane entge

gen fegen, find mehrere. Und

I. Die uberall große Population : und bie, beren ohngea de tet, immer fort bauernbefaft allgemeine Annafme ber Fremben. Bier follte bie Bonger Obforge tragen welche Gitten von den Fremben eingebracht wurden um nicht ben moratischen Charafter bes Bolles au verderben. hierinnen fann eine Volizef und Re gierung nie Arenge genug, fenn .- in Dorfern ober Stadten . Denn wie fann ein Smat , ober nur ein Dorfden gewinnen , fo fich Wulfiggang und Lafter einschleichen? Es ift aber eine ju fehr gegrundete Babubeit : bas der Menfet, an kafter gembint, menn biefe in einem gewiffen Aler gur andern Ratur geworden, außerft felten, faft nie, fich heffert. Ift . abernein Soufen fittenkofen Menfchen Geminn für ein Lande mirb bier bie muchfamfte Polizei ju ihrer ger ihren Bef

Besserung wirten konneud nur ihöchtens. Die Zügels ivsigleis beschränken. Der insterhafte Fremdling bes neider seinen ruhigen Mithürger, höhnt ihn, und durch die größte menschliche Kränkung, den Spatt, greift er ihn im Areise häuslicher Freuden an, entserntihn, um nicht Sonderling zu scheinen, aus dem friedsamen Besit des Wohltandes, reist ihn mit sich fort, unvermerkt von einer Stassel zur andern, die er sein Unglücksgefährte geworden ist. Borbeigen, wenn einmal fremde Sitten sich einwurzeln, ist unmöglich wind nach das moralische Glück des Hügers, die er sich ohne Kettung am Rande des physischen Grades seit.

Sogentfteht morglifch eine Seuche im Staate, Berdorbenheit ber Sitten, Berluft bes Charafters - erft einzeln, bann allgemein. Berichwindet edle Einfalt ber Sitten .. paart fich Berichwendung, Spillfucht, Lugus, mit auslandifchen Gebrauchen. fo find die Grundfeften ber Religion, das einzige fiches re Band bes Unterthanen und Regenten, untergras ben; der finnlichere und wenig aufgeflarte Theil des Bolts fällt von einem Ertrem ins andere, er wird nach und nach alle Gefete mit Ruffen treten, von eis ner Bugellofigfeit in Die andere fturgen - ben Staat gertrummern. Beweis ift gegenwartig Rranfreich! "Ranif aus biefem Befichtspunkte ein Karft bie Aufnahme landfremder Menfchen ohne Ginidraufung begunftigen? Ift er nicht fo wohl fich, als auch bem Bolte diefe Annahme durch eine außerft ftrenge Uns terfirchung ber Gitten - ju erschweren schuldig? Bas nugen Millionairs, fo fie pestartig um fich als fet herum im Laumel ber Lafter gieben wollen? Reine Sitten, Betriebsamfeit, Aderban, und Sans bel, find die erften und ficherften Stügen eines Staats; fehlt eins — so ift ein Schwanken im Reimen.

2. Der mangelhafte Rahrungsstand des Unterthanen bei der großen Population. Die Familien mehrent und trennen sich, die Güter werden kleiner; die Konsumtion steigt — und hat nicht mehr hinlanglische Quellen im Ackerbau — die Viehzucht wird nun dem Forste aufgebürdet, dieser soll immer darreichen, und nie wieder Jusiuß haben — wird hierdurch ers schöpft — die mehreren Familien brauchen mehreres Holz — der Juwuchs desselben ist nicht im nämlichen. Berhältnis — was bleibt nun anders übrig — als Gewähren der Polztäge. Sier ist Pflicht des Resigenten:

Babriten, fo mehrere Familien befchaftigen, angu-

legen.

b) Fleis

Dieser nur allzu wahre Seitengang des Berf. scheint eine Warnung wegen der französischen Flüchtlinge zu sewn, die sicher mit ihrem Gelde viel Berderben in die Abeinges genden gebracht haben. Man erwies ihnen viele Stre, um des Geldes und einiger volitischen Absichten willen. So schried man uns unter andern vom Abeinstenmeit. Die Jäsgerei liegt in den letzen Iügen, denn in Frankreich saut les der Bauer, und in Deutschland sucht man alles auszurdt ten. In dem Ehursürstellum N. dat die Wildbahn sich sehr gemindert, da der Regent kein klebhaber ist, nud medre malen, von den Alagen der Unterthanen bestürmt, vieles niederschiessen ließ, so, daß der Wildsand nur als mittels mäßig angesprochen werden kann. Demohugeachtet liesen dieses Jahr medrere Beschwerden vom Landmann an ihren Fürsten. Dieser ertheilte deswegen, und um den französischen schuftigen Mittern ein Zeitverderben zu verschassen, dem Oberiägermeister frn. von N. den Besehl ein Jasenstreiben anzustellen. Mit Widerwillen mußte dieser den 12ten März 1791. das Feld des S. .. Ihsen Reviers durch die gallischen Exilirten, unter die Hoffen Keviers durch die gallischen Exilirten, unter die Hoffen Schüpen, denn maucher Deutsche fehlte aus Borsas. Der Kürk, so auf der Spasierfahrt binzu kam, und von ferne zusah, ward unwillig, daß keine Areiber vorhanden waren."

- b) Fleifige Sandwerter zu unterfüßen, fie auffamuns vern, und ihnen im Rothfall Borfchuß zu geben.
- e) Eine Balanze zwischen Ackerbau und Forsten zu zies ben, win im außerften Rothfall noch Wald ausstoschen, und zu Feld anlegen zu laffen. Dieses mußt aber nur bas lette halfsmittel bleiben.
- d) Die gebrechlichen Personen, so auffbem Lande nicht mehr ihre Mahrung erwerben können, zu verpflegen. Die eine noch thatig senn könnende, mit Wollspinsnen und Stricken zu beschäftigen bis sie ihr Leben endigen.
- e) Diejenigen, fo ben Gesetzen nicht nachleben, und ale ler Wald- und Polizeiordnung sich widersetzen, mit scharfer Ahndung zu bestrafen, auch zum Beispiel ins Arbeitshaus zu setzen.
- f) Borrath von Lebensmitteln aufzukaufen, aufzubes wahren, um bei großer Theurung dem Dürftis gen Getraide zu geben, und als Bormund für die. Nermsten zu forgen.
- g) Bur langeren Dauer der Bauten Borrathehaufer für alle Bauholzer zu haben, und erft nach einigen Jahs ren diefe abzugeben.
- h) In den Städten Maguzine don Brennholz zu erwichten und dem Armen das Rottfige für seinen Brand in fehr geringen Preisen abzulaffen.
- i) Belohnungen für Entdedung der Steinkohlen ju verfprechen.
- 3. Einezu großeRachgiebigkeit berBorgefesten welche gleich bei vorfallendeRlagen ohne genau vorher gegansene Untersuchung, alles gewähret; oder auf einen

1844 Bemerkungen über die Macht vom Z Mai

einseitigen Bericht verfügt, ober gegen die Borftellungen des Forstbedienten einer einmal angenommenen vorgefaßten Weinung frohnt.

Um allen biefen Schwierigkeiten zu widerstehen, kabe, ich versucht, Mittel anzugeben; so wie auch gesgen das Haupthbelnur einen gutlichen Bergleich hinzuftellen, ob dem aber nachhero mit größter Strenge zu halten ift.

XII.

Bemerkungen über die Racht vom & Mai dieses Jahrs, in Betreff der Baldungen.

Alle Lander Europens, besonders aber Beutschland, freuten sich schon über den schönen Segen, welchen die Ratur ihren Rindern zu Anfang des Frühjahrs zeigte. Man war für diejenigen Fruchtbaume besorgt, welche der harte Winter 1783 verschonet hatte, und sah voraus, das sie unter der Last der Früchte brechen müßten. Der Weinstod gab seinem dürftigen Bearbeiter die reizendsten Hoffnungen. Der Forswirth freute sich, und glaubte die den Pläse schon mit Holzgewächsen grüsnen zu sehen. Aber eine einzige Nacht, vom 7. auf den Sten Mai verscheuchte unsere Hoffnungen, nahm dem Landmann und Weingartner ihre Freude, und versetzte besonders letzten in die bejammernswürdigste Lage, indem er seit mehrern Jahren auf eine gute Weinarndte hoffte,

hoffte, und nun sogar das Jolz an den Beinstöcken ers froren sahe. Auch der Forstmann fühlt den Berlust sehr stark, da seit mehreren Jahren keine Eichs und Buchmast gerieth, und nun seine so genau berechneten Plane durch eine Nacht vereitelt sind. Die Folgen dies ser verheerenden Nacht in den Watdungen vieler Lans der wollen wir hier etwas naher betrachten.

Nicht alle Waldungen litten gleich ftart. Biele wurden durch thre Lage gefchatt. Diejenigen, welche am Morgen bes 8ten Mai zuerft von der Sonne bes icbienen murben, ober bie Seiten folder Berge, amis ichen welchen ein Bach ober Auf feine Laufbahn burchs cilte; biefe Balbungen waren et, welche am meiften ben Rroft fühlten. Bei beiberlei Lagen ift es eine und Diefelbe Urfache. Der April, ber biesmal, wider Ges wohnheit, bas Rleid bes Juny trug, hatte bie Bluthen und jungen Zweige aus den Rnofpen'gu fruhzeitig ber-In den Sommerfeiten und in ben bor geben beiffen. Thalern hatte die Barme Diefe Erscheinungen um fo mehr bewirft. Bas Bunder alfo, wenn die 3meige und Bluthen gleich einer Pflange aus dem heiffen Erdaurtel, wenn fie den Winter im Freien ausdauren foll. hinwelften, und bem Menfchen nur die Erinnerung que Man fah beswegen die Sommermande ruck lieffen. ber Berge nach einigen Tagen verborret, und eben fo Die Thaler und ihre Seiten. Gest fangen fie fich wieber ju erholen an; indeffen tann diefe ploblice Stodung ber Gafte, verhinderte Musbunftung und Angie ben homogener Theile aus der Atmosphare feine gute Rolgen haben, fondern vielen Baumen beträchtliche Rachtheile zuziehen, wenn man auch den Berluft Der Maft für nichts rechnen wollte.

146 Bemerkungen über die Racht vom & Mai

Palbungen, welche in einer beträchtlichen Ebene, ber auf Bergen liegen, haben, weil sie erst angefangen hatten, laub zu treiben, und bei vielen die feinen Bluthentheile noch zurud und unentwickelt waren, weinig, und viele gar nichts gelitten. Sie versprechen daber noch so vielen Saamen, daß wenigstens der Forstmann seinen Nachwuchs beforgen könnte, wenn er auch keine Einkunfte aus der Mast ziehet.

Unter diejenigen Balbbaume, welche am meiften bom Rrofte gelitten haben, gehoren unftreitig die Bu de und Gide oben an. Die Bude fieng gerade an, ihre ftarffen Triebe ju bilben und ju bluben. Dan fonn te 4 bis 5 Boll lange neue Zweige seben, welche der Kroft durch Rordoftwinde verftarft, verdorben hatte. fonders wird man diefe Nacht den jungen Buchfcla gen lange ansehen; benn 3 bis 4 Schuh hohe Schlage murden ftarf beschädiget, und die Pflanzen muffen, be befonders der hauptstamm erfroren ift, lange jubris aen, bis endlich einer ber Rebengweige feine Stelle ein Die Eiche litte nach ber Buche am meiften. nimmt. Man trift aber Gegenden an, welche vor dem - Rrofte verblubet, und fcon ziemlich ftarfes laub hatten. Die fe find mit denjenigen Gichendiftriften, welche auf Bo ben und Bergen, oder großen Gbenen liegen, verfcont hingegen fahen wir einen Diftrift, mit &: aeblieben. den bewachsen, bon wenigstens 300 Morgen, wo diek Solzart, weil fie gerade im Bluben begriffen mar, und feines Laub hatte, fehr gelitten hat, und nicht ein eins siges laub behielt. Die Sommereiche (Quercus femine) Man konnte fie, neben ihrer Schwe Litt vorzüglich. fter verdorben, und diefe fproffen feben. nachfolgende Bitterung brachte indeffen boch gumege bag ju Anfang bes Juny viele von den erfrornen, mit dem

dem Mintergewande bedeckte Eichbaume, durch fruchts bare Wetterregen aufgeweckt, wieder Laub trieben, und aufs neue blüheten. Viele haben so viele Sicheln bes halten, daß man nicht glauben sollte, sie seyn 3 Wochen vorher erfroren.

Die Er le litt auch viel, je nachdem fie an Orten frund. Nahe am Waffer erfror der Saamen und das Blatt. Beiter entfernt schadete ihr der Froft nichts.

Der Aborn und die Efche litten viel, wenn fie nahe an Waffer, oder an Sommerrainen ftunden.

Die Rauhbuch (Sornbaum) tropte Diesmal ber Witterung. Singegen erfroren im 178ger Winter alle Stamme an dem Baffer.

Die Birte, Arlebeer= Bogelbeer: Spersber zc. Baume, empfanden nicht viel von Kalte, und wir haben hoffnung zu gutem Saamen. Auch das Nasbelholz insgesammt litte etwas in dieser Nacht. Die Forchen haben außerorbentlich schon geglühet. Die Rothtanne, Weißtanne, der Lerchenbaum, und mehrere exotische Nadelbaume verloren, die ersten Triebe, und haben bereits neue gebilbet.

Diese Nacht war für die meisten Begetabilien in Deutschland höchst gefährlich. Nachrichten aus bem südlichen Destreich, Friaul, 2c. stimmen mit den aus dem nördlichen Deutschland überein. Doch hat die Kälte in der ersten hälfte des Juny im nördlichen Deutschland, 3. B. Meklenburg, mehr geschadet, als die im Monat Mai. Ein Freund daher schrieb mir, daß Eichen und Rothtannen besonders viel gelitz ten haben. In seinem Revier verfroren ihm (dem würdigen Ober-Forstinspektor Wulff aus Meklenburg)

148 Bemerkungen über die Nacht vom & Maix,

wordene Laub fallt nun ab, und es zeigen sich neue Triebe. Auch, schreibt er, haben die Mause einen un ermestichen Schaden an dem jungen Holze angerichtet. Zu Ende des Juny herrschte daselbst noch kalte und trockne Wittetung, die den Holzpflanzen sehr ungunstig feon muß.

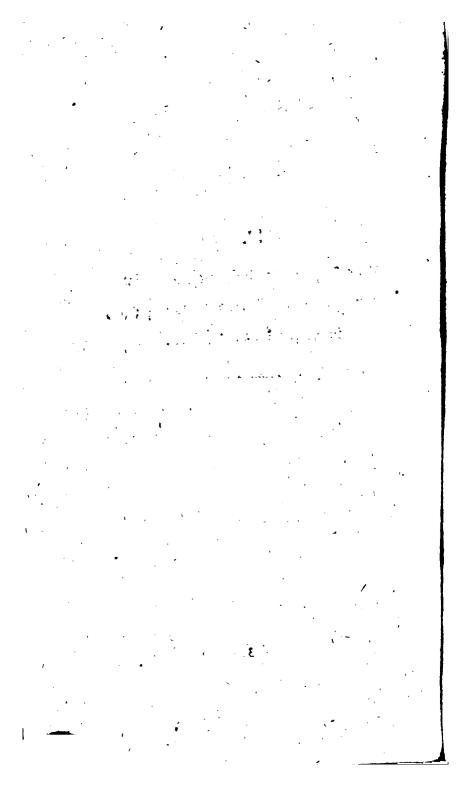
Es ift zu munichen, baf bie Rolgen biefer Ralte fich im folgenden Sahrenicht erft zeigen, und die vielen franken Baume in den Thalern fich wieder erholen. Dergleichen Bufalle haben oft groken Ginfluß auf die Korftwirthicaft. Man glaubte, ber verheerende Binter 1788 werde weiter feine Rolgen mehr haben, nach bem die abgestandenen Baume aus ben Waldungen ge schafft maren. Im verfloffenen Jahre verdarben aber, in der Gegend von Stuttgard, in einem jungen febr febonen Walde, mehrere Sunderte, und beinahe alle bu: dene Bannraitel, nachdem fie feit jenem Binter ge-Bei der fünftigen Sauung wird es Frankelt hatten. daher gang an Sandwerfsholz in diefem Balbe fehlen, und ba an vielen Orten noch fein junger Buchenauf folag vorhanden ift; fo wird man ftatt eines Buchen: einen Birfenwald erhalten.

Forft- u. Jagdwefen, in verschiedenen Landern. 158

"Gleichwie es aber ber herzoglichen Dberforftamter "Incumbeng ift, ben gegenwartigen gnabigften Be-"fehl, burch die ihnen untergebene Forftbediente mit "allem Ernft und Nachdruck vollziehen ju laffen: Alfo "werden Ge. Bergogt. Durchlaucht auch, wenn bie "Wildschadenklagen wider Berhoffen fortdauren folls "teh, die Oberforstämter beshalb felbst verantwortlich machen, und jur Rechenschaft ziehen; wornach fich "nunmehr ein jedes, mithin auch das herzogliche "Dberforstamt N. forgfältig ju achten hat; und wollen "Se. Berjogl. Durchlaucht nach Berflug eines jeden Monats von der Anjahl des inner folder Zeit geschof= "fenen Bilds, ingleichen wie überhaupt diefem borfteshenden gnadigften Befehl nachgelebt, und ob die Un-"tetthanen flaglos gestellt worden , frandhaften unter= "thanigften Bericht guadigft gemartigen."

Die beigefügte Sabelle zeiget nun, wie viel Wildspret, nach allen Arten, Diefem Bofehl zufolge, bis den tenten October, im Berzogthum geschassen wurde.

Benn man diefe Generaltabelle betrachtet; fo muß man fich über die, theils wegen obigen Befehls, theils ju Lieferungen, ju Deputaten, und jum Bertauf geschoffene Unjahl von Wiftpret mundern, und ein auf: mertfamer Jager wird auf einen noch vorhandenen außerordentlichen Borrath ichlieffen. Allein es verhalt fich nicht fo; fondern die Wildbahnen nehmen gufebens ab, und werden nicht nach ben Regeln der Jagdwirths fcaft benutet. Die Bevolferung biefes gefegneten Landes freiget von Jahr ju Jahr, und baher wird ber Bildichaden fuhlbarer, ber insgemein nur den ohnes bin armen Mann trift, beffen Guter an ben Balbuns Geder aufmerksame Beobachter wird, bei gen liegen. Dem Unblief diefer Labelle, die zugleich auch zeigt, wie viel Milds





Ī.

Herzoglich wirtembergsche Verordnungen, die Abstellung des Wildschadens betreffend, mit einer Tabelle des im Jahre 1790, geschossenen, und zu Schanden gegangenen Wildprets.

Pluch in Wirtemberg klagte der Landmann feit langer Beit über den Wildschaden. Der Herzog, der sein Ohr gerne gerechten Klagen der Unterthanen schenkt, gab daher von Zeit zu Zeit den Oberforstämtern Befehle, das zu Schaden gehende Wildpret durch die Förster purschen zu lassen.

Eine Berordnung vom 12ten Januar 1789. *) bes siehlts daß alles schwarze Wildpret, ohne Unterschied, und ohne Rucklicht auf bestelben Beschaffenheit, auf den Ort, oder auf die Jahreszeit, durch die Försten weggepürschet werden solle. In Betrest des Rothwildsprets wurde verordnet: daß, so oft bei den herzoglichen Obersorstämtern eine glaubhafte Anzeige von entstandenen Wildschaden gemacht werde, sie den Förstern den ungesaumten Besehf erthetten sollen, das zu Schaden gehende Wildpret so gleich wegzupürschen, und weder durch einzunehmende Augenscheine die Sache verzögern,

k to the second of the

^{*)} Forkarchiv VII. B. G. 214 26.

152 Neue Anftalten und Einrichtungen im

noch durch die Confignationen des Obriftjagermeisters amts sich behindern oder einschränken laffen sollen. Wenn aber entweder ein Oberforstamt oder Förster sich hierin einige Nachlässigkeit oder Saumniß zu Schulden kommen lassen werde; so wurde weiter verordnet, daß eine strenge Untersuchung und unnachlässige Strafe fols gen werde. *)

Diefer Berordnung ohngeachtet, entstunden fer= nere Rlagen über Wildschaben. Der Bergog erneuerte Daher jenen Befchl, **) und gab den Oberforftamtern ernstlich auf, nicht nur bas Schwarzwildpret auf oben gemeldte Art ju behandeln, fondern auch bas ju Scha-Den gehende Rothwildpret auf Reldern, Wicfen, und Beinbergen, ohne bie geringfte Rucksicht auf die Seifon. Gets ober Brutgeit, durch die Forfter, Beifnechte, 34 gerpuriche, und Borfucher (Beilaufer) unberweilt wegs puriden zu laffen, "und biefe gemeffene Berordnung sum fo mehr ftraflich jum Bolljug ju bringen, als Se. "Dergoal, Durcht, funftighin aller Rlagen über Bildafcaden überhoben fenn wollen, widrigenfalls aber bie nin der dadurch anbefohlenen Remedur nachläffig fich mzeigende Korftbediente mit Dero hochten Ungnade. auch, befindenden Umftanden nach, mit empfindlichen "Strafen und Berurtheilung in den Schadenerfan, ju belegen, und burchaus feine ihrer bisher gewohnlie -den Musfluchte und Bebelfe gelten ju laffen, gemeinet "find." —

Gleich:

^{*)} Daß diefer Befehl nicht jum Schein, sondern aus mahrem landesväterlichen Erufte gegeben morben fei, bewies ber Gerzog daburch, daß er einen Körster, der sich nachläsig finden — einige Zeit auf die Festung bringen ließ.

^{**)} Diefer Befehl murbe unter bem über ber Cabelle bemerkten Dato gegeben, und ift in bem VIII. B. Des Forfarchivs S. 255 2c. ju lejen.

Forft- u. Jagdwefen, in verschiedenen Ländern. 158

"Bleichwie es aber ber herzoglichen Oberforftamter "Incumbeng ift, ben gegenwartigen gnadigften Besfehl, durch die ihnen untergebene Forftbediente mit gallem Ernft und Rachdruck vollziehen ju laffen: Alfo "merden Se. Bergogt. Durchlaucht auch, wenn bie "Bildschadenklagen wider Berhoffen fortdauren foll-"ten, die Dberforftamter beshalb felbft verantwortlich machen, und gur Rechenschaft gieben; wornach fich "nunmehr ein jedes, mithin auch das herzogliche "Dberforftamt N. forgfaltig ju achten hat; und wollen "Se. Bergogl. Durchlaucht nach Berfluß eines jeden "Monats von der Anjahl des inner folder Beit gefchof: "fenen Bilbs, ingleichen wie überhaupt diefem vorfteschenden gnadigften Befehl nachgelebt, und ob die Un= aterthanen flaglos gestellt worden , frandhaften unter-"thanigften Bericht guadigft gewärtigen."

Die beigefägte Sabelle zeiget nun, wie viel Wildpret, nach allen Urten, diesem Bofehl zufolge, bis den letten October, im Berzogthum geschassen wurde.

Wenn man diefe Generaltabelle betrachtet; fo muß man fich über die, theils wegen obigen Befehls, theils ju Lieferungen, ju Deputaten, und jum Bertauf ges schoffene Ungahl von Wiftpret mundern, und ein lauf= merksamer Sager wird auf einen noch vorhaudenen auferordentlichen Borrath ichlieffen. Allein es verhalt fic nicht fo; fondern die Bildbahnen nehmen zusehens ab, und werden nicht nach ben Regeln der Jagdwirth: Die Bevolkerung Diefes gefegneten fcaft benutet. . Landes fteiget von Jahr ju Jahr, und baher wird ber Wildschaden fuhlbarer, ber insgemein nur ben ohnes hin armen Mann trift, beffen Guter an ben Baldun-Geder aufmerksame Beobachter wird, bei gen liegen. Dem Unblick biefer Labelle, die zugleich auch zeigt, wie viel

<u>5</u>	١		
ĕf	١		
6	l		
5	l		
Ē	1		
<u>്</u>	١		•
3 2 2	١	5	
	١	Del	
<u> </u>	l.	i es	•
B		ć	
3	١	<u>ን</u>	
달	1	ober	
五	١	Def	
3,5	1	500	
=	1		
9	1	33163	
=	l		
STORE IN	1	bid ben legren Arrober beffelben Bubred.	
	İ	Č)
<u>₹</u>	ĺ		1
ž			
Oberforth Deriet Gnieg Spier Bild Ebann: Reel Gum. Reul Bachen Arich Comm			
ř		Can	
2		Tuest	
=	٤	١.	į

1	. ,		547	337	92	811	359¢	293	31	206	1077	522	1469	Butting
2 51 10 134 11 18 455 4 6 4 14 Wilhen Schuth. 1952 11 18 455 4 6 4 14 Wilhelber 354 11 290 20 14 70 104 Tamwildbide 23 12 483 2 6 8 Thier 53 13 310 10 10 28 48 Thier 53 150 245 8 9 17 34 Vachen 127 150 496 4 4 36 44 Trickling 481 180 9 K 18 32 Haften 5885 180 9 K 18 32 Haften 127 1202	mato 6	oun, ounnarum 133.	-	1	ı	1	291	54	:	11	71	74	81	Reuenb.
1	2103		1	i	j	1	. 493	, [i	7	170	5 0	2'.6	Urach
1	1197 Et	12162	<u>_</u> _	. 13	i	7	141	4	1	٠,	3	50	. 62	Tabingen
1	Şoz		<u> </u>	2	1 -	وا	180	1	,		33	54	8	Citomb.
1 18 455 4 6 4 14 Wilhelt Schmith.1952	44		<u> </u>	18			496	,150	1	8	141	: 8:	28	Reichenb.
2 51 — — Dirich u. Spieß 2332 10 134 — — Wilhen, Schuth, 1952 11 18 455 .4 6 4 14 Wilhelter 354 12 290 20 14 70 104 Anneildböcke 23 13 283 2 — 6 8 Thier 53 28 310 10 10 28 48 Kien 19	34		1	17	9		245	26	1.	:	87	37	84	Reuenft.
1 1.18 4.52 .4 6 4 1.4 Wilbell. Schmth. 1952 1 1.20 200 20 1.4 70 1.0.4 Tahmwildbede 23 1 290 20 1.4 70 1.0.4 Tahmwildbede 23 1 383 2 6 8 Thier 53 3 310 10 10 28 48 Kizen 19	33	Schweine Reuler 164				i	12.00	1	1		2	3	12	Lubwigeb.
1 18 455 4 6 4 14 Wilhelftler 354 13 290 20 14 70 104 Tanmvildbode 23 13 483 2 6 8 Thier 53	17		<u> </u>	28	ō	10	310	 41	36	91	IOI	22	136	Leonberg
1 1.18 452 .4 6 4 14 Wilbelier 354	Ş ¢		***	۵	1		483	13	i	8	0.	93	167	Kirchheim
10 134 Wilden. Spieß 2332 11 18 453 4 6 4 14 Wilden Spieß 2332 2			<u> </u>	70	14	8	390	13	1	m.	Ę	*	100	Engelberg
1 1.8 452 .4 6 4 14 Wilbeliber 354	မှု		L	146	4	53	ě	1	1	1	31	49	124	Seibenh.
134	FOI		=		۵		453	. 180 1.	-	63	131	3	190	Bablingen
	187	Wilden.Schmth.1952			.!	;	134	e,	1.	1,	45	29	50	Blauben.
	147	Birichu. Spieß 2332	1	;	l		2	33	1		100	=	14	Altenkaig
iber wilder. Rothm. Rent. Bachen Ericht. Summa.			Samue Samue	Strift L	Sachen	TH3X.		_	Ehann.	talber.	131(15	et le	3 things	Amter.

Wildpret im ganzen Jahrgang 1790. in biefem Staate gepurscht wurde, und zu Schanden gieng, auch densten, nun werden die Klagen über Wildschaden aufges horet, und der Herzog seinen Zweck — alles der Landwirthschaft hinderliche zu entfernen — erreicht haben?

Folgende Verordnung zeigt uns aber das Gegenstheil, und zugleich neue Mittel, die Unterthanen klagslos zu stellen. "Es ist zwar allgemein bekannt, mit welch großer und unermüdeter Sorgfalt wir uns seit "vielen Jahren haben angelegen seyn lassen, unsere lies" be und getreue Unterthanen vor dem sie drückenden "Uebel des Wildpretschadens landesväterlich zu beschätzens; wie dann unsere deshalb gemachte mehrfalstige Verfügungen und Anordnungen von dieser unserer "best gemeinten Absicht einen sprechenden Beweis abs "geben.

"Deffen ungeachtet muffen wir aber mit großem "Befremden aus den — an uns von Zeit zu Zeit eins nommenden Worftellungen und Nachrichten die unanzgenehme Ueberzeugung schöpfen, daß unsere liebe und "getreue Unterthanen immer noch nicht zu berjenigen "Beruhigung, welche wir ihnen zu verschaffen so ernsten lich gemeint sind, haben gelangen können.

"Da wir aber nicht aufhören, diesem, auf das "allgemeine Wohl so wesentlich einwirkenden Gegenspfand auch noch ferner mit aller Anftrengung unsere "Ausmerksamkeit zu widmen; so haben wir einen Entschluß gefaßt, wovon wir den schon so lange gehafften "Erfolg endlich einmal unsehlbar erwarten zu durfen, zuns beglaubigen.

156 Meue Anstalten und Ginrichtungen im

- "Wir erlanden und verordnen nämlich hiemit "gnädigst, daß einer jeden in eurem Oberforst gelegenen "Commun, und zwar ohne Unterschied, es mag ein "Förster, oder sonstiger Forstbedienter in ihrem Orte "wohnhaft senn, oder nicht, gestattet werden solle, "aus ihrem Mittel einen, und wosern die Markung "von beträchtlichem Umfang senn sollte, zween under "scholtene chrliche Männer, nach eigener freier Bahl, "zu Wegpurschung des zu Schaden gehenden Gewilds "als Communwildschügen auszustellen, und auf ihre eis "gene Kosten zu unterhalten, wobei wir aber nachfols "gende ohnnachlässige Bedingungen sestgeset haben wollen.
- "1) Golle ein jeder von einer Commun ermählter "Wildschütz unserm Oberforstamt vhnverzüglich vorges "kellt, von demselben sodann seiner obhabenden Bers wichtung, und was er dabei weiter zu beobachten has, wie nachsteht, ausführlich belehrt, und hierauf leids "lich beeidiget werden; dahero
- "2) Rein beeideter Wildschütz, wennzer sich ein sin Sergeben gegen unsert ausgefundete Borfchrift zu "Schulden kommen lassen wurde, sich mit vorschützen, der Unwissenheit solle behelfen konnen. Es sollen aber
- "3) Die auf folde Art angestellte Schöfen zwar "befugt senn, zu allen Zeiten das auf Feldern, Wiesen "und Weinbergen zu Schaden gehende rothe und "sichwarze Gewild hinweg zu purschen; hingegen fol"ten sie
- "4) Keineswegs, und bei zu befahren habender "ernftlicher, in unsererWilberer Ordnung ben Wilberern "angedrohten schwererLeibesstrafe sich unterftehen, weder "in

"in die Balber oder Solzer mit Gewehr hinein ju gehen, snoch viel meniger einiges Gewild darinnen ju purs sichen; und eben fo wenig folle

- "5) Außer den angestellten Communwildschützen, und unsern eigenen Forstofficianten, jemand anders, wes Standes oder Amtes er auch sei, sich ermächtis zen, mit einem Feuergewehr sich auf das Feld hinaus ju verfügen, oder gar zu schiesen, widrigenfalls ein solcher, wenn er auf diese Art betreten wird, eben maßig ohne einige gestattende Entschüldigung als ein vorsetzlicher Wilderer einzuziehen ist, und mit schwerer Leibesstrafe belegt werden wird. Dahero
- "G Richt nur unfern Forstofficianten, sondern auch ninsbesondere den Communwildschügen ernstlich aufzus geben ist, ein genaues Augenmert-auf die Uebertreter biefer unferer vorstehenden Berordnung zu richten, und sie ohne Rachsicht sogleich unserm Oberforstamt anzuzeigen. Betreffend nun
- "7) Das durch einen Communwildschützen erlegte Gewild: So solle; wenn ein Stud-geschossen oder aangeschossen ift, alsbald demjenigen Forster, in dessen "Huth der Schuß geschehen, hievon die Anzeige gesmacht, im übrigen aber
- "8) Rach allen Theilen, sowohl in Ansehung des "Schufigelds, als des Jägerrechts, und sonsten dafür "gehalten werden, als wenn das Stück Wild durch eis nen unserer Forstofficianten erlegt worden ware, mits hin der Communwildschütz diesfalls keinen Abtrag anzuverlangen, sondern sich lediglich mit der ihm von Seiten der Commun auszusexenden Gelohnung zu begnügen haben. Endlich und

9) 500

Reue Anstalten und Einrichtungen un

29) Behalten wir uns ausbrucklich bevor, unfere agegenwärtige Berfugung nach befindenden Umftanden "nicht nur in einem oder mehreren Bunften wieder abs "juandern, fondern auch, wofern der Erfolg unfern alandesväterlichen Absichten, unfere liebe und getreue "Unterthanen des Wildschadens halber vollfommen zu beruhigen, nicht entsprechen sollte, ganglich wieder aufzuheben.

"Euch aber fügen wir die fo gnadigft als eenftliche "fte Beifung an, daß Ihr weder felbft, noch burch "Gure untergebene Officianten, den Communen, und ben ihnen hiedurch nach freier ungehinderter Bahl naufzustellen vergonnten Wildschüten in Ausubung der Denfelben aus herzoglicher Gnade gestatteten ordentlis nden Gelbsthulfe feineswegs ben geringften Gintraa. athun, widrigenfalls aber Guch gewärtigen follet, bag wir auf erhobene und erwiefene Rlage mit ohnnacha "fichtlicher ftrenger Ahndung gegen diejenigen, fo wir _als fouldhaft erfinden, verfahren werden. " *)

Sobenheim, den 14ten Mai 1791.



Staat und Ordnung, wornach fich ein zu Begs purschung des gu Schaden gehenden Wilds aufgestellter Communschut zu achten bat.

¹⁾ Aft demfelben erlaubt, alles außerhalb ber Wal-Dungen in den Felbern, Biefen (worunter jedoch dies ieniae

Die Wirkungen biefes gnabighen Befehls, ber bem Lands, mann willfommen war, nebft ber Bahl bes geschoffenen Bildvrets, wird eins der folgenden Stucke dieses Journals

Forft- u. Jagdwesen, in berschiedenen Landern. 159

jenige Holzmader, auf welchen bisher das Watboerboth angelegt worden, nicht begriffen sind), und Weinbers gen zu Schaden gehende rothe und schwarze Wildpretmit Einschluß der Rehe, jedoch mit Ausnahme der Hafen und alles übrigen zur kleinen "Jagd gehörigen Wilds, wegzuschiessen.

- 2) Darf er zwar zu diesem Ende an jedem außers halb der Waldungen gelegenen Plat, wo er will, ans ftehen, hingegen solle er
- 3) Keineswegs, und bei zu befahren habenber ernstlicher in der Wilderer Ordnung angedrohten Strafe sich unterstehen, weder in die Balber oder Hölzer vom Standplatz aus hinein zu schieffen, noch weniger mit Gewehr hinein zu gehen, und felbst Wildspret darinnen zu purschen.
- 4) Solle keiner über die Markung feines Orts hinaus gehen, und eben so wenig die ihm aufgetragene Berrichtung des Wegpurschens einem andern hiezu nicht beeidigten Burger übertragen, indem jeder ander re außer dem Communwildschüßen und den Forstoffix cianten, wes Stands und Amts er auch sei, der auß dem Feld mit einem Feuergewehr betreten wird, nach Borschrift der vorliegenden Gesetze bestraft werden solle.
- 5) Solle sich derselbe zum Schiesen keines andern Gewehrs, als einer Augelbuchse bedienen, und damit der Förster gewiß ist, daßvon niemand anders, als dem aufgestellten Wildschüßen geschossen worden, so solle demselben eine Augel von jeder Buche abgegeben wers den, damit solcher, wenn er ein angeschossens Stuck Wildpret sindet, daraus beurtheilen könne, ob es von einem Communwildschügen oder Wilderer geschossen worden.

164 Anzeigen von Forst- und Jagdschriften,

ihn in Fragen und Antworten eingekleidet. Rec. wünscht von Berzen, daß der Berf. seine Absicht erreischen, und in den vorderöfterreichischen Landen achte Forstennknisse verbreiten mochte, denn es ist bei sehr vielen niedern und manchen hohern Forstbedienten dasselbst, wie in andern Landern, noch Nacht in diesem Felde.

Die Forstwiffenschaft zerlegt der Berf. in drei Theile. Der erste Theil enthält Lehrsage, die Pros dutte der Waldungen hervorzubringen. Der zweite Theil lehret, sie in gutem Stande zu erhalten, und der dritte Theil zeigt, wie diese Produkte auf das Beste benugt wers den können.

Die lehre von Bervorbringung der Korstprodukte fest die Lehre von beren Erkenntnik voraus. Der Berf. hat die Pflangenlehre meiftens aus guten Quellen gezogen, und in gedrangter Rurge abgehandelt. und wieber tamen Unbestimmtheiten, und fleine Rebler vor, 3. B. G. 20. ift der Begriff von der Zwitterpflanse unrichtig; benn eine folde muß nothwendia Bwitterblumen enthalten, und bie mannlichen und weiblichen Bluten burfen nicht getrenntauf eis ner und eben derfelben Pflanze fteben. Pflanze gehoret eigentlich in die Rlaffe ber halb ges trennten Pflanzengeschlechter, wie Giden, Buchen, Birfen, Erlen, zc. Rach bes Berf. Begriff maren bies Zwitterpflangen. Rec. weiß zwar mohl, bak mehrere Schriftsteller diefen Begriff haben, aber er ift ungegrandet. Die Birfulation ber Gafte balt ber Berf. für ausgemacht zc.

Der zweite und dritte Theil enthalt vollends das Gerippe der Forstwiffenschaft, und in einer natürlichen Ordnung. Den

III

Anzeigen

Forste und Jagdschriften,
nebst der
Beurtheilung

der bereits erschienenen.



Ī.

Spstematischer Forstkatechismus für Forstbedienste und Liebhaber des Forstwesens, nehst einer Uebersicht über den Inhalt der Forstwissenschaft zur Ausbreitung der Forstkenntnisse in den köfniglich erzherzoglich vorderöstreichischen Landen, von Carl Banger, Adjunct bei dem Lehramt über die Forstwissenschaft zu Freiburg im Breissgau. 1790. 8. 197 Seit. (1 fl.)

Der Dr. Berfasser wurde vor einigen Jahren als Forstamtsactuar in Freiburg angestellt, und mußte her nach auch Unterricht im Forstwesen ertheilen. Die Forstwissenschaft war indessen nicht von Jugend an seine Bestimmungswissenschaft, mithin wandte derselbe auch denienigen Fleiß nicht auf die Vorbereitungswissenschaften, wie sichs eigentlich gehöret, sondern mußte diese erst nachholen. Daher ist es wirklich viel, daß sich der Verf. so bald in diese Wissenschaft eindrang, und das Gute vor dem Falschen, aus den Forstschriften, wählte.

Dieser Katechismus ist eigentlich für die niedere Riaffe der Forstbedienten bestimmt; daher hatder Berf.

164 Anzeigen von Forst- und Jagdschriften,

ihn in Fragen und Antworten eingekleidet. Rec. wünscht von Herzen, daß der Verf. seine Absicht erreischen, und in den vorderösterreichischen Landen achte Forstenntnisse verbreiten möchte, denn es ist bei sehr vielen niedern und manchen höhern Forstbedienten dasselbst, wie in andern Ländern, noch Nacht in diesem Felde.

Die Forstwissenschaft zerlegt der Berf. in drei Theile. Der erste Theil enthält Lehrsage, die Prosdukte der Waldungen hervorzubringen. Der zweite Theil lehret, sie in gutem Stande zu erhalten, und der dritte Theil zeigt, wie diese Produkte auf das Beste benust wers den können.

Die lehre von Bervorbringung der Korstprodufte fest die Lehre von beren Erkenntnif voraus. Der Berf. hat die Uflangenlehre meiftens aus auten Quellen gezogen, und in gedrangter Rurge abgehandelt. und wieber tamen Unbestimmtheiten, und fleine Rebler por, a. B. G. 20. ift der Begriff von der 3mitterpflanje unrichtig; benn eine folde muß nothwenbig Awitterblumen enthalten, und bie mannlichen und weiblichen Bluten burfen nicht getrennt auf eis ner und eben derfelben Pflanze fteben. Eine solche Pflanze gehoret eigentlich in die Rlaffe ber halb aes trennten Pflanzengeschlechter, wie Gichen, Buchen, Birfen, Erlen, ic. Rach bes Berf. Beariff maren bies Rec. weiß zwar mohl, bak Amitterpflangen. mehrere Schriftsteller diefen Begriff haben, aber er ift ungegrandet. Die Birfulation ber Gafte balt ber Berf, für ausgemacht ic.

Der zweite und dritte Theil enthalt vollende das Gertippe ber Forstwiffenschaft, und in einer natürlichen Drbnung. Den

nebft der Beurtheilung der bereits erfchienenen. 169

"dungen nicht gleichgültig dem Wohlbehagen jener oder "oft ahnlicher Beamten überlaffen hatten; wenn einige "aus ihnen die Waldfultur zur elendesten Wirthschafts"speculation zuzählen, andere ihre Walder aus Bedürft"niß oder Geiz vorfetzlich zu vernichten, nicht für gut
"gefunden hätten, und — wenn die Landesregierung,
"allem diesem Uebel abzuhelsen, längst schon ernstliche
"re Anstalten hätte veranlassen wollen."

Im zweiten Briefe ruget ber Br. Berf. mit Recht Die Art, wie jest noch in Bohmen viele Rorfterftellen er fest werden. "Alls die Salbicheid Bohmens ein finfte-"rer Bald, ber Lurus unbedeutend, bas Bedurfnig "mafia war zc. " da war es fein Bunder, wenn ein Baldeigenthumer feinen unbrauchbaren Stall- obet andern alten Anecht mit ber ruhigen Stelle eines Balbs auffehere lohnte! "Erftaunen aber muß man nun, ba "alle Rlaffen der Staatsburger ben immer mehr junebe. menden Mangel bes Bolges in dem jahrlich boher fteb "genden Preise am Rorper oder im Geldbeutel überzeu» ngend fühlen, ju feben, wie manche - felbft Inhaber-"Jahlreicher Forsten noch immer hierin ihren Borfahren treulich folgen; mit Beobachtung ber einzigen Etifette "jeboch, daß der jum Borfteber ihrer Balber erlefene Sunftling ben, einen grunen Rod reich umfdlingens "ben Sirfchfanger, bas unleugbare Beichen feines auf-"fallend fichtbaren Berdienftes, -fraft feines lehrbriefes "pon rechtswegen tragen muffe." Run werben bie Lehrjahre zergliebert, bie mutatis mutandis in vielen Landern eben fo jugebracht werden, wie fie der Br. B. Auch die Dienstsahre find techt gut geschik bert. Aber wem muß die Schuld gegeben werden ? Bahrhaftig immer der kandestegierung. Diese soll Unstalten treffen, damit die Stellen mit tuchtigen Dan-

nern befett werden; diefe muft fie aber auch fo belobe nen, daß fie an teine Rebenwege benfen durfen; fie muß Bortehrungen treffen, daß die Berordnungen bes folgt, und nicht ber Willfuhr ber hohen und niedern Korftofficianten überlaffen merben 2c. Die Landestes gierung foll die nothigen Beranderungen in der Ergies hung eines Standes allemal bewirfen, wenn es bes Landes Wohl erheischet, und ber Stand ber fogenanne ten Sagerei mare langft ein murdiger Bormurf fur Die Staatsverwaltungen vieler Lander gewefen, Ignorang und Eigennut ber meiften Forftbebienten ift baber -Birfung; Nachläffigfeit und Mangel an Sorgfalt für bas allgemeine Befte mancher gandesregierungen und Balbeigenthumer aber - die Urface bes traurigen holzmangels und der hohen holzpreise, -

Benn alfo, wie der Br. Berf. fagt, der theils, gangliche, theils nahe Berfall ber ofterreichischen Bale Dungen - Die einzige, unwidersprechlich naturliche Beranlaffung des immer fuhlbarer werdenden Holze mangel3 - oft das erwiesene, oder leicht zu erweisenbe Berf ihrer eigenen Befiger, oder ihrer Stellvertres ter; meiftens die Rolge der Unwiffenheit, Gemachlichs feit, ober Treulofigfeit ihrer Forftleute ift; fo fann bens felben auch nur burd ben Begenfat wieder aufgeholfen , und den daraus entsprungenen llebeln wieder abgehole fen merben; bas heißt; durch die Ungiehung und Unftellung forgfaltig unterrichteter, gutbentenber, sittlich handelnder Bald: und Korftvorsteher, welche die ges fengebende Dacht mittelft tief burchbachter, auf jeben mbalicen Rall fchidfam ausgebehnter Forftordnungen und Berordnungen unterftugen, auf eine angemeffene -Art in Sout nehmen muß, damit feine, mas immer für eine Abficht ber Balbeigenthumer ber punftlichlen Muse

nebfe der Beurtheilung der bereits erfchienenen. 167

oder den schiechten Raffenzustand, der nicht erlaubt eis ne verhältnismäßige Summe zur Forstfultur anzuwens den zc. zu bedecken.

Der Berf. ber bor uns liegenben Briefe, Rreihern von Born, ein befannter Patriot, bem bas Bohl ber Menschheit nabe gehet, versucht mit einer folden Freis muthigfeit, die Urfachen des Holzmangels in den bftera reichischen Staaten anzugeben, und jugleich Mittel, ihm abzuhelfen, vorzuschlagen, welche ihm die Sochache tung jedes Forstmannes jusichert, und junachst den warmften Dant der Burger der ofterreichischen Monar: die bringen muß. Diefer foloffalische Staat wird nur alebenn jene iconen Lage genieffen, Die der Seher 30% feph munichte, und Leopold erleben wird, wenn alle Zweige ber Landwirthichaft ihr richtiges Chenmaß erhalten, und bie ungeheuern Balbungen nach vernunftigen Grundfagen bewirthet merben, Reich vermag fo große Bortheile aus den Balbungen aurziehen, ale Defterreich? Seine aludliche Lage fichert ifm ben iconften auswärtigen Sandel. Der lieberfluß an Produften aller Art fann durch die vielen Strohme und Rluffe dem neibischen Auslander leicht jugebracht werden; Rabrifen und Manufafturen werden unter feis nem milben himmel ju einer bewundernswerthen Bollfommenheit gedeihen, die reichen Bergwerfe den hochken Ertrag unter ber leitung ber groken Manner, Die es in biefem Sache befist, liefern, wenn die Forften berjenigen Aufmerksamfeit gewürdiget werden, die fie verdienen. Und wer fann hieran zweifeln, wenn Le og pold und Raunis bem Reiche ben Frieden gegeben haben, und nun auf die innere Beschaffenheit der Theis le des Reiches ibr porguglichftes Augenmert richten fonnen.

168 Anjeigen von Forff: und Jagdfchriften,

Rach dem erften Briefe bes Brn. Berf. wurben bemfelben feine Bedanten über die Urfacen bes nun taglich boher emporfteigenben Bolis preifes, als die Rolge des immer mehr fich verbreitenden Solzmangels, und die Mit. tel, durch welche demfelben auf die ficherfte Weise für jest gefteuert, fur die Bufunft gang abgeholfen werben Rec. wunscht, daß durfte, von jemand abgefordert. bies von der kandesregierung geschehen sen, - und daß diefelbe auf die angegebenen beften Mittel Bedacht nehmen mochte. Die besten Forftschriften find in Dies fem Briefe angezeigt, um zu beweifen, daß es reichhal tige Quellen gebe, aus welchen man Unterricht ichopfen konnte. "Wir besiten folglich die genruft sicherften "Mittel, welche in jedem, was immer fur einen Fall, "uns fo hulfreich die Sand barbieten, fagt ber gegen= mmartige Dr. Berfaffer, daß unfere Balber, Forften nund Seiden, fich wenigstens feit 20 Sahren icon "fold einem gludlichen Buftande naben follten, ber je-"be Rurcht por einem funftigen Solzmangel erfticken, aund die troftenbe Soffnung uns gewähren mußte, uns "bald eines niederern Solzpreifes erfreuen ju durfen, wenn ber grofte Saufen ber unermeflichen Ungahl unferer Rorfter, oder - wie fie fich lieber nennen bos gren - unferer Jager in jedem Theil der landwirth: afchaft nicht mehr bewandert maren, als gerade in Dies "fem ihres Berufe, ich meine: die Forftwirth "ichaft; wenn die meiften Korftbeamten fast ftete bie nau aus jenem Saufen befordert, der größern Bablihret "Untergebenen an Stupiditat nicht gleichen, und wenn "fo mancher Balbeigenthumer in ber abgeschmackten "Meinung - Solg und Unglud machfe zu allen Zeiten "uber Racht, gleich dem Spargel nach einem marmen "Rrublingeregen, Diese ihre oft fehr betrachtlichen Bal "bungen

nebft der Beurtheilung der bereits erfchienenen. 169

"dungen nicht gleichgültig bem Wohlbehagen jener oder "oft ahnlicher Beamten überlaffen hatten; wenn einige "aus ihnen die Waldkultur zur elendesten Wirthschafts"speculation zuzählen, andere ihre Wälber aus Bedürft"niß oder Geiz vorsetzlich zu vernichten, nicht für gut
"gefunden hätten, und — wenn die Landesregierung,
"allem diesem Uebel abzuhelsen, längst schon ernstliche
"re Anstalten hätte veranlassen wollen."

Im zweiten Briefe ruget ber Br. Berf. mit Recht Die Urt, wie jest noch in Bohmen viele Forfterftellen er fest werden. "Alls die Salbicheid Bohmens ein finfte "rer Bald, der Lurus unbedeutend, das Bedurfnif "makia war zc. " ba war es fein Wunder, wenn ein Balbeigenthumer feinen unbrauchbaren Stall odet andern alten Rnecht mit ber ruhigen Stelle eines Bald: auffehers lohnte! "Erftaunen aber muß man nun, ba nalle Rloffen der Staatsburger ben immer mehr gunebe. "menden Mangel bes Solzes in dem jahrlich hoher fteb "genden Preife am Rorper oder im Geldbeutel überzeu-"gend fuhlen, ju feben, wie manche - felbft Inhaber "Jahlreicher Forften noch immer hierin ihren Borfahren reulich folgen; mit Beobachtung ber einzigen Etifette nieboch, daß der jum Borfteber ihrer Balder erlefene "Gunftling ben, einen grunen Rod reich umfdlingen "den Sirfchfanger, das unleugbare Beichen feines auf-"fallend fichtbaren Berdienftes, fraft feincs lehrbriefes "von rechtewegen tragen muffe." Mun werden bie Lehrighre geroliebert, bie mutatis mutandis in vielen Landern eben fo jugebracht werden, wie fie ber Sr. 23. Auch die Dienstsahre find techt gut geschik fdilbert. bert. Aber wem muß die Schuld gegeben werden ? Bahrhaftig immer der gandestegierung. Diese soll Anstalten treffen, damit die Stellen mit tuchtigen Dans

170 Anzeigen von Forft- und Jagofchriften,

nern befest werben; diese muß sie aber auch so belobe nen, daß fie an teine Rebenwege denfen durfen; fie muß Bortehrungen treffen, daß die Berordnungen bes folat, und nicht ber Willführ ber hohen und niedern Korstofficianten überlaffen merben 2c. Die landestes gierung foll die nothigen Beranderungen in der Erzies bung eines Standes allemal bewirken, wenn es bes Landes Wohl erheischet, und ber Stand ber fogenanne ten Sagerei mare langft ein murdiger Bormurf fur bie Staateverwaltungen vieler gander gewefen, Ignorang und Eigennut der meiften Forftbedienten ift baber -Birtung; Nachläffigfeit und Mangel an Gorgfalt für bas allgemeine Befte mander gandesregierungen und Balbeigenthumer aber - Die Urface des traus rigen Solamangels und der hohen Solapreise. —

Benn alfo, wie der Br. Berf. fagt, ber theils annliche, theils nahe Berfall ber ofterreichischen Bals Dungen - Die einzige, unwidersprechlich naturliche Beranlaffung des immer fuhlbarer werbenden Solge mangels - oft bas erwiesene, oder leicht zu erweisen-De Berf ihrer eigenen Befiter, ober ihrer Stellvertres ter; meiftens die Folge ber Unwiffenheit, Gemachlichs feit, oder Treulofigfeit ihrer Korftleute ift; fo fann dens felben auch nur burd ben Gegenfat wieder aufgeholfen . und den daraus entsprungenen llebeln wieder abgehols fen werben; bas heißt; durch die Anziehung und An-Rellung forgfaltig unterrichteter, gutbentenber, fittlich handelnder Dalds und Korftvorfteber, welche die ges sengebende Dacht mittelft tief burchbachter, auf jeben moglichen Rall fchidfam ausgedehnter Forftordnungen und Berordnungen unterftugen, auf eine angemeffene Art in Sout nehmen muß, bamit feine, mas immer für eine Abficht ber Walbeigenthumer ber punktlichlen Mude

nebft ber Beurtheilung der bereits erfcbienenen. 171

Musfichrung berfeibent in Weg treten fonne. tonn fein Gingriff in Die Privatrechte genennet wers denn jeder Brivatmann ift die Aufopferung feines eigenen Bortheils bem Allgemeinen fcbulbig. Das Belfpiel der vortheilhafteften Forsteinrichtung in ben landesherrlichen Waldungen für andere Waldeis genthumer ift in Diefem Mugenblide gefahrlich, in wel chem das Uebel icon fo weit um fich gegriffen hat, daß nur weise Gefete und ftrenge Befolgung derfelben ben fernern Fortidritten vorbeugen, eine unausgefente Aufmerkfamkeit demfelben endlich gang abhelfen, und ju jener Bollkommenheit bringen kann, die der ofters reichische vortreffliche Boden, die Lage und der Reichs thum an Bulfemitteln diefem lande zuverfichtlich vers Nachdem der Sr. Berf. die bereits eriftirens heiffet. ben Korftinftitute - in Wirtemberg, Bapern und Preuffen - angezeigt hat, giebt er Borfchlage, wie in Bohmen eine Rorfterschule anzulegen mare, mo er uns ter andern fagt: "Damit aber folde Leute, welche ihre erften Sahre den Forftwiffenschaften widmen . um im "fortsteigenden Alter brauchbare nugliche Staatsburger zu werden, fich mit Rocht nicht icheuen mogen, einer Bedienftung ju widmen, ju welcher man fie anzuloden "und aufzumuntern feine Belegenheit überfchen, feis ne vernünftige Beranftaltung unterlaffen barf; fo "forge man vor allem, bag bie Sorfter "fünftighin, nicht wie bis jest, ben Livrees "bebienten gleich geachtet, ihnen gleich behandelt mernden, und daß teiner aus ihnen fich felbft jur Pforee "erniedrigen fonne. Diefen follte man, heißt es G. 18. ihre treue Berwendung auch treu lohnen, und, Ratt fie mit unerträglichem Sochmuthe zu behandeln, ... ihnen mit jener Leutseligkeit begegnen, die den mahe-"haft großen Mann fo feigr charafterifivet, ale fie dem _Bers

172 Anzeigen von Forft- und Jägdichriften,

"Berdienste mit vollem Rechte gebühret." Ja wohl! So lange die Forster, sogar von Amtleuten, als Ges schöpfe niedrigerer Art betrachtet werden, so lange sie jeder Schikane ihrer Borgesetzen, und selbst des — Thurns oder Gefängnisses, nach Willführ derselben ausgesetzt sind; so lange sie keinen Anspruch auf höhere Stellen, gleich jedem andern Beamten machen können; so lange, sags ich, werden sich die meisten Aeltern von Stand scheuen, ihre Kinder in dieses Fach eingehen zu lassen.

Jeber Korfter ift eigentlich Bermalter feines Korftes, Reviers, buth, zc. ber oft am Rlacheninhalte bes trachtlicher, an ben jahrlichen Ginfunften ertraglicher. als fo manches einem Bermalter anvertraute Guth ift. Warum behandelt man diefe Leute aber gar oft fo ges ringe, fo erniedrigend? Die Ehrbegierde muß baber nothwendig angefacht werben, fie muß Rahrung für fich finden. "Man gebe, heißt es G. 34. dem Sorfter "baber den Rang eines Unterbeamten, ber nur feinem "Korftamt untergeben ift, ju welchem ihm felbft einft nach Berbienft und Dienstalter die Musficht offen fteben. aund unter feinem, mas immer fur einem burd Dar-"theilichfeit, ober unbillige Borliebe entstandenen Bormand benonrmen werden muß. Rurg: man lohne feine Rupbarfeit und Redlichkeit mit Vertrauen, Mc _tuna und Gerechtigfoit."

Der Dr. Berf. will nicht zugeben, daß einem anbern — außer Forstbeamten Waldungen zur Aufsicht gesachen werden; und daß ein Forstbeamter eine Feldwirthsschaft habe, damit er über dieser nicht den Wald versnachlässige, und an statt die Absichten des Staates zu erfüllen, zum Bauer werde, oder durch sein eigenes Bieh jedermann den Weg zur schäblichen Behätung, Gräs

nebft ber Beurtheilung ber bereite erfchienenen. 177

ab. Rec. weiß, daß die Schneewasser vielen Zichtens samen, der in den warmen Lagen des Februars und März ausslog, mit sich führten. Er wird im October und November reif, und es kommt alsdenn mit dem Ausstiegen auf Rebenumstände an. Das Fichtenholz ist nicht ft ärker als das Eichenholz. Jenes ist mehr elastisch als dieses, und kann daher horizontal eine größere Last tragen. Daher ist es zu Durchzügen in Gebäuden dem Eichenholz vorzuziehen.

Die graue preussische Kichte mit feinen kurzen Radeln (Pinus einera), welche der verstorzbene Gle ditsch zu einer Art erhob, und der Verfasser hier wiederholt, ist nach Wangenheim keine bessondere Art, auch keine Abanderung, sondern eine wahre Fichte, die ihre scheindare Abweichung kränklischen Zufällen in der Jugend, durch das Auslichten oder Ausplündern, zu verdanken hat. Wangenheim stellte die genauesten Nachsuchungen an, seine Mähe war aber fruchtlos, "und ich habe, sagt er (Forstjoursmal 1. B. 1. Hälfte S. 181.), diese graue preussische weder als eine eigene Geschlechtsart, noch auch als eine wahre Abänderung sinden können.

Wenn die weiße nordamerikanische Fichte (Pinus laxa) in 24 Jahren eine Hohe von 50 bis 60 Suß ersreicht, und einen Durchmesser von 2 bis 2½ Huß hat, wie der Berf. versichert, so sollte man auf nichts mehr als auf deren Andau dringen. Rec. kenner diese Holzart gut, hat sie in Frankreich, Holland und Deutschland vielkatig gesehen, aber nie den außerordentlichen Wuchs bemerkt.

Richt die mannlichen, fondern die weiblichen Bliten der Riefer stehen auf den außersten Spigen ber jungen Triebe, wie der Berf. S. 11. behauptet. 3weten Band. zwote Scilfte. M Die Frankfurt am Main, bei Varrentrapp und Wenser: Versuch einer forstbotanischen Beschreibung der in den Hessen-Darmstädtischen Landen, bessonders in der Obergrafschaft Kahenellenbogen im Freien wachsenden Holzarten; für Forstbesdiente zur Selbstbelehrung, von Morih Balthassar Vorkhausen, 1790. 397 Geiten ohne Vorsrede und Inhalt (1 fl. 45 Kr.)

er als Entomolog manchem Korfimanne bekannte Berf. zeigt in ber 30 Seiten enthaltenden Borrede, Die Betanlaffung ju Diefem Werte, Die Abficht, Einrich tung, Umftande, unter welchen er es fdrieb, und ben Befichtspunft, aus welchem es von den Runftrichtern betrachtet werden muß. Er hatte von Jugend auf eine Reigung fur Die Raturgeschichte, murbe aber Ju-Rach vollendeter akademischer Laufbahn praktis rift. girte er auf bem Lande, und hatte nun Gelegenheit mit einigen Korftbeamten befannt zu werden, bei welchen er fich Forstfenntniffe erwarb. Da er aber fehr fråns tenden Difgeschicken ausgesett war, fo verließ er feine Bestimmungswiffenschaft, und begab fich ju einem Beiftlichen, bem murdigen Pfarrer Sfriba ju Arbeis tigen bei Darmftadt, und ftudirte unter beffen leitung feine Bufenfreundinn - Die Natur. Die Produfte feis nes Naterlandes fennen ju lernen, mar feine Sauptbes Schäftigung, baber tommt fein Motto: Turpe eft in patria

nebft der Beurtheilung der bereits erschienenen 175

Die Bekanntichaft patria vivere et patriam ignorare. mit Korftbeamten zeigte ihm aber auch, daß Korftbos tanit - die Grundlage ber Forftwiffenschaft - noch nicht fo allgemein befannt fei, als fie fenn follte, und enticolof fic baher ein Buch ju fdreiben, welches jeden bortigen Rorftbedienten mit den in feine Biffenschaft gehörigen vaterlandischen Produften befannt machenwelches jugleich die Bolgarten zeigen follte, die Berfus den zufolge im Darmftadtischen machfen, und badurch, baf fie icon die ftrengften Winter ausgehalten haben, ia auf bas Burgerrecht Anspruch machen konnen, von porzuglidem forstwirthschaftliden Rugen find, und welches zugleich zu einem Sandbuch ber Forftbotanit Dienen fonnte. Rachber ermeiterte der Berfaffer feinen Plan, und nahm alle Solzarten, die er auffinden fonng te, und welche bort im Freien machfen, auf.

In Bestimmung der Gattungen ift ber Berf, in vielen Studen von Linne', und andern Botanifern abs gewichen. So nahm er mit Saller, ftatt Crataegus, Mespilus, Sorbus, Pyrus nur Pyrus und Mespilus als Sauptgattungen an, und rechnet Crategus Aria, Crataegus Azerolus, Sorhus aucuparia et domestica, Mespilus Amelanchier zu Pyrus. Ja der Berf. glaubt. man follte noch Pyrus und Mespilus in eine Sattung, mit Unterabtheilungen, nach bem Sabitus, vereinigen. Rec. ftimmt gerne biemit überein, nur befürchtet er, baff burch die immermahrende Abanderungen des Lins neifchen Spftems, an bas man nun icon fo ziemlich gewohnt ift, am Ende die Erlernung ber Forfbotanit . ben jungen Leuten erschweret werden fonnte.

In der Ordnung der Gattungen ift der Berf. nicht bem linneischen Susteme, fondern größtentheils der Ansordnung, welche Gleditsch in seiner Forstwissenschaft gemacht bat, gefolgt,

In

Anzeigen von Forst und Jagdidriften,

In ber Befdreibung ber einzelnen Arten ift bee Berf. der Ratur gefolgt, und verfichert feine einzige aufgenommen zu haben, welche er nicht entweder an ihrem eigentlichen Geburtbort, oder in Pflanzungen gut unterfuchen. Gelegenheit hatte.

Die Rehler, welche der Berf. an allen bis jest er= ichienenen Forfthandbuchern gefunden, hatten naber und mit Erempeln bewiefen werden follen. awar in vielen Studen ber Meinung des Berfaffers, aber es scheinet ihm, ber Berf. habe ein Sandbuch vor Mugen gehabt, welches mahrhaftig ichatbar ift. Und - wenn wir die Sache genauer betrachten, mas ent= halt Glebitichens Forstbuch? Der Berf. municht es in aller Forstmanner Banden, basjenige Buch, welches bon der eigentlich en Forstwiffenschaft eben so wenig als andere enthalt. Die Forftnaturgefdichte bleibt im= mer das vorzüglichfte diefer Schrift. Der Berf. glaubt, baß Phyfit, Botanit, Zoologie, d. f. mit ei= nem Bort Raturfunde und Mathematif einem Rorfter nichts nugen (G. XXIV.), weil - er in feinen Bandlungen nur von feinen Obern abhangen, und nicht nach Willfuhr handeln durfe. Rec., und mit ihm alle wahre Forftmanner, ift ber entgegengefesten Meinung, und glaubt gerade, daß diefe Biffenschaften, angewenbet auf das Forstwefen, jedem Forster hochft nothwendig Es gehört überhaupt viel dazu, um über basjes pige, was in einem Forfthandbuche fteben foll, ober nicht, urtheilen zu konnen, und nur Forstmanner fonnon biefe Aufgabe auflofen.

Die ganze Schrift enthalt zwei Abtheilungen. In der erften beschreibt der Berf. die Radele, und in der zweiten die laubholger. Der Samen ber Sichten fliegt nicht erft im Dai bes folgenden Sabres

nebst der Beurtheilung der bereits erfchienenen. 177

ab. Rec. weiß, daß die Schneewasser vielen Zichtens samen, der in den warmen Tagen des Februars und Marz ausstog, mit sich führten. Er wird im October und November reif, und es kommt alsdenn mit dem Ausstiegen auf Rebenumstände an. Das Zichtenholz ist nicht ftarker als das Sichenholz. Jenes ist mehr elastisch als dieses, und kann daher horizontal eine größere Last tragen. Daher ist es zu Durchzügen in Gebäuden dem Eichenholz vorzuziehen.

Die graue preussische Fichte mit feinen kurzen Radeln (Pinus einera), welche der verstorzbene Gleditsch in einer Art erhob, und der Versasser hier wiederholt, ist nach Wangenheim seine bessondere Art, auch keine Abanderung, sondern eine wahre Fichte, die ihre scheinbare Abweichung kränklischen Jusallan in der Jugend, durch das Auslichten oder Ausplündern, zu verdanken hat. Wangenheim stellte die genauesten Nachsuchungen an, seine Mühe war aber fruchtlos, "und ich habe, sagt er (Forstjoursnal I. B. I. Hälfte S. 1811), diese graue preussische Weichte weder als eine eigene Geschlechtsart, noch auch als eine wahre Abänderung sinden können."

Wenn die weiße nordamerikanische Fichte (Pinus laxa) in 24 Jahren eine Sohe von 50 bis 60 Fuß ers reicht, und einen Durchmesser von 2 bis 2½ Huß hat, wie der Berf. versichert, so sollte man auf nichts mehr als auf deren Andau dringen. Rec. kennet diese Holzart gut, hat sie in Frankreich, Holland und Deutschland vielkaltig gesehen, aber nie den außerordentlichen Buchs bemerkt.

Richt die mannlichen, fondern die weiblichen Bluten der Riefer stehen auf den außersten Spigen ber jungen Triebe, wie der Berf. S. 11. behauptet. Imeten Band, awote Scilfte. Die mannlichen Bluten ftehen allemal unter den weibs lichen. — Die Krumbholzfiefer (Pinus montana) wird auch von Forstmannern für keine Urt, sondern eis ne durchs tokale bewirkte Abanderung, nach mehreren

Berfuchen, gehalten.

Die Ceder von Libanon, die Berf. sehr em= pfiehlt, ift unftreitig eine ber beften Solzarten, und Rec. municht, daß man fic alle Muhe geben mochte, achten Saamen ju befommen. Die Stamme, welche man bis jest in Deutschland hat, zeigen zwar viele Dauer, aber kein starkes Wachsthum. Rec. hat mehrere gefehen, welche nun 10bis 12 Jahre alt find, feine Beschädigung erlitten haben, aber feine ftarten Triche machen. breiten sich, gleich den vom Wildpret oder Bich abgebeipten Bufchen aus. Rec. hat die namliche Bomersfung auch in Solland gemacht, und die Ceder, welche in dem foniglichen Garten ju Paris fteht, 3' im Durch: meffer, und 60' Sobe hat, bestärfte une in der Bermu= thung, daß diese Solgart nicht für unsere flache Gegen= ben, fondern vielleicht für Beburge, ihren naturlichen Stanbort, fei.

Die Leben baume und Eppressenarten verssprechen dem Forstwirth bis jest feine Bortheile. Eben so auch die fremden Bachholdersorten, ob wohl sierecht

aut fortfommen.

Den Tarbaum jahlt der Berf. mit Unrecht ju ben Radelholgern.

Benn wird ber Birtenfaamen reif?

Ret. hat die Beschreibungen der in dieser Schrift angezeigten deutschen und exotischen Holzarten aufmerksam gelesen, und sie gut gefunden. Daher diese Schrift für Anfanger des Forstwesens nütlich werden kann. Dieweisse Erle Betula Alnuminann) ist eine deutsche Holzart, und wächst auch in naffen Gegenden sehrhoch. Rec. könnte Stämme davon, welche am Reckerstrohm stehen, zeigen, die 60 bis 70 Schuh hoch sind Diezienigen Polzarten, von welchen der Forstwirth in der Folge etwas zu erwarten hat, sind meinens richtig angezeigt. Der Verf. kann aber sein Verzeichnis noch stark vermehren.

IV.

Rurze

vermischte Radrichten.



Indeffen brannte mich die Pflicht in meinem Bergen, Diefer Manner Chre ju retten. Aber einem Mann ju widersprechen, ber fich durch feine pielen Schriften fo-berühmt gemacht, baju gehoren Grunde, die nicht bestritten werden tonnen, und barunter gable ich billig ben Mugenfchein. Was das Mug fieht, glaubt bas Berg, ift ein altes beutsches Sprichwort. alfo nicht widerlegen, bis ich einft Belegenheit hatte. nach Pforzheim zu fommen, und ben Sagenschieß selbst Anzwischen erkundigte ich mich schriftlich bei einem meiner Freunde in Pforgheim, ob ber Berr Regierungerath den Wald jemals beritten? und ich erhielte jur Untwort : Diemal! Gofort ergriff mich ber Unwille gegen einen Mann, ber, nur um feine Boffionen ju befriedigen, es magt, fo in die Belt binein an fdreiben.

Meines Behalts war ber Inhaft jenes Inferts im Gangen:

"Der Hagenschieß sei ehmat ein beträchtlicher Bald "gewesen, da aber in diesen 14 Weidgerechtigkeiten "giengen, so sei dieser Wald so herab gekommen, "daß etwa hie und da noch einige alte Storren ans jutreffen seyn, bagegen die Maulbronner Klosters "waldungen besser behandelt wurden, und im schons sten Flor stünden." *)

W .4

Da

Baden noch mehrere fcathbare und verdienfvolle Forftmans ner: "R.

Das Klofter Maulbronn gehöret ju Wirtemberg, und hat beträchtliche Waldungen, welche im schönften flor fenn könnten, und gegenwärtig einer besondern Ausmerksamfeit gewürdiget werden.

Kurge vermischte Rachrichten. 184

Da ich glaube, bak eine kurze Geschichte biefes Bagenichiefes ein foldes Borgeben icon von felbft wis berlegen konne, fo hoffe ich, daß Diomand es unanger nehm fenn werde, wenn ich damit die Berbienfte eines Mannes verbinde, und beffen Gedachtnif erneure, ber murdig gemefen mare, baf ibm in Diefem Balde eine Bhrenfaule noch jest errichtet murbe. Mus beiden wird Ach ju Lage legen, mas ein in der Korftwiffenschaft grundlich erfahrner Mann feinem Kurften und bem Staat fur Schate fammeln tonne, und wie febr folt der Gestalt anerkannte Berdienfte jur Racheiferung reizen.

Man tann fich leicht vorstellen, daß ber auf den Dreifigiahrigen bald, erfolgte pfaluische Dries in den 1688-1692ger Jahren, in bem Ludwig ber XIV. in ben Rheingegenden, und auch an Pforzheim alle Braufamkeiten bos Rriegs durch feine Mordbrenner ausüben ließ, auch biefem Bald ziemliche Berheerung augezogen habe, jumal aus biefem bas bamal niebergebrannte Pforzheim wieder aufgebaut werden mufte. Dieses veranlagte den nachmals regierenden Margara: fen Carl Wilhelm von Babendurlach, einem blogen forfigerechten Jager das Forstamt ju Pforzheim angupertrauen. Biegu ermablte biefer Rurft ben Forfter Riefling von Eggenftein, und erflarte ibn mit bles fen Worten jum Oberjager in Pforzheim;

"Bore, Riegling, ich mache bich jum Oberjager in Pforgheim, und befehle bir, daß du, fo lieb bir ... bein Leben ift; meine Waldungen mit befrem Wiffen -und Gemiffen treulich in Acht nehmeft. 3ch fonn-. te mobl einen Forstmeister aus meinen Ravalieren babin fegen, aber wenn die Leute nicht handeln, mie fie follten, fo fann ich nichts mit ihnen anfans

"gen; aber dich kann ich hangen laffen, wenn du "nicht als ein ehrlicher Mann handelft."

Diese fonderbare Anrede erzählte mir der verewige te Forstmeister Rießling selbst bei guter Laune mit dem Zusatz: Er habe sogleich die gnädige Anftellung angenommen, und sich mit dem Zusat dafür bedankt:

"Wenn Guer Durchlaucht sonft niemand hangens, "wurdigen befommen, so werden bie Galgen wohl "leer bleiben."

Dieser Mann ließ sich auch die ihm untergebenen Waldungen so angelegen sepn, daß er selten zu Hause zu Mittag speiste, sondern täglich vor Tagsanbruch die Forsten beritte, und wo möglich bei jedem Holzeichnen gegenwärtig war. Von seinem Schimmel, den er ritzte, sagten die Leute, daß er jeden Baum im Wald so gut, als sein herr, kenne, und jeden Holzdieh wie ein Hund von serve rieche.

Damals war das Holz in sehr wohlseisem Preise, deswegen schonte der kluge Mann die Waldungen um so gestissentlicher, als er zum voraus sahe, daß das nach Holland taugliche Holz einst sehr gesucht, und viel theurer werden musse. Bon je her war in Pforzheim eine Flößerzunft, deren Zunftgenössen aber damals, nicht wie jegt, sondern ein jeder, wie er konnte, daß Holz nach Mannheim versidste, und da absette. Die Flößer wollten gewinnen, und der Forkmeister die Waldungen schonen; da konnte es nun nicht sehlen, daß jene mit diesem dußerst unzusrieden werden mußzten, wenn die Lolzabgaben dußerst kärglich geschahen. Man sluchte dem Forkmeister; man verklagte ihn

beim Marggrafen, aber Riefling ließ fluchen, und fich verklagen, und gab an gemeinen und Sollander= holz bennoch nichts ab, als was im Abgang und ande rem Buchs hinderlich war, und bamit erfparte diefer nun im Grabe rubende redliche Diener feinem Rurften Millionen, womit ich nicht zuviel fage. Er hinterließ überdaß Boglinge, die feine Methode, die Baldungen ju iconen und ju erhalten, und bie ftebenden Baume mit blogem Auge genau ichaten gelernt. Unter biefen Abalingen war ber nun auch verftorbene Oberiagermeis fer pon Beisberg, mehrere Rorfter im Amt, und Darunter insonderheit der Dberforfter Endholg, ber ben Bagenfchief unter feiner buth bat, ein Mann, ber fo lange bei dem forftmeifter Riegling Sagerpurfche blieb, bis biefer ihm jum Pforzheimer Rorft vers helfen, und bann gewiß fenn fonnte, bag biefer bie buth nach feiner Methode gewiß fortfeten werde: und biefe Soffnung betrog ihn auch nicht. Mann bat feine Renntniffe fo weit getrieben, bag er, ftatt bag viele anderwarts die Tannen unten mit einer Rette meffen, und bann nach bem Diameter bie Dicke am fleinen Ende ju beftimmen glauben, bas fehr uns aupertaffig ift, Die Sannen von unten auf bloß befieht ." und bann gewiß entscheiben fann, ob fie bas erforberlis de Dag haben, ober ins Zweifelholg fallen. Man fann nicht glauben, wie viel Schaben bem Balbeigenthumer baburd jugebe, wenn ber Korftee bei Sollanderholgabgaben hierinnen beim Reichnen nicht

⁹⁾ Wir tennen viele Forfter, Die bies auch burch Uebung ers lernet haben. Bei farten holzabgaben tann ein aufmerts famer Korfter biefe Tenutniß fich balb erwerben, wenn en auch nichts von aubern halfswitteln weiß.

nicht sicher ist, da ein solcher Baum, wenn ihm nur das geringste am Maß fehlt, alsdenn nur zur halfte bezahlt wird, der in wenigen Jahren zur vollkommennen Tanne hatte erwachsen können, hatte man ihn steshen lassen. Außer mehreren Betrachtungen ist schon hieraus ersichtlich, wie wichtig dem Fürsten ein im Forstwesen geübter Körster sei.

" Sich habe oben gefagt, ber Forstmeifter Rieg ling haberfelnem Fürften in den ihm untergeordneten Bale, bungen Millionen ersbart. 3ch habe schon vieles erwiefen, wenn ich fage, er fparte bas Sol; auf beffere Beiten, und fiehe, fie kanten, und ich werbe es mit fole gendem noch vollig erweifen. Alls bie Pforzheimer, Schifferschaft noch nicht in Gemeinschaft handelte, wurde die Hollandertanne, die 60 bis 70 Schub, am fleinen Ende aber wenigstens 16 Boll meffen mußte. mit 7 fl., und wenn oft am fleinen Ende nur ein. Strich an 16 Boll fehlte, nur mit 3 fl. 30 Kweu-Wenn nun das Zweifelholz fur den Raus zer bezahlt. fer fehr vortheilhaft, hingegen fur ben Bertaufer fehr nachtheilig mar, da das Zweifelholz in einigen Jahrenvollig zur hollandertanne erwachsen ware, fo hutete. der Forstmeister Riegling fich febe, ein folches 3meis felholz je zeichnen zu laffen. - Daher neuer Zwift und Rampf zwischen Gewinnsucht und Treue. Dem Forfte meifter Richling blicb die Unrede feines gurften immer im Bedachtnif, und er blieb feinem gurften fo gee! treu, daß er feinen eigenen Rugen in Ansehung bes. Stamm,

Stammgelbs vernachläffigte, indem er gleichwohl, ben Waldungen unbeschadet, immer so viel Holz mehr hatte abgeben können, daß en bis 8000 Gulden mehr hatte hinterlaffen können. Aber sein Reichthum bestand in Treue und Redlichkeit, mit der er ins Grab gieng.

Noch verewigte der Forstmeister Kießling seiz men Rahmen dadurch, daß er mit Zuziehung der Bes nachbarten alle ihm untergebene Forste geometrisch aufnehmen, und in Karten bringen ließ, in denen ein jeder Warks oder Gränzstein numerirt anzutreffen, wozzu er auf seine Kosten über Jahr und Lageinen Geometer hielt, und dadurch auch für künstige Zeiten sorgte, ins dem er diesen Karten eine deutliche Forstbeschreibung und Unterricht für die künstige Behandlung bessügte, und sie seinem Fürsten selbst übergab.

Man kann sich hieraus leicht vorstellen, daß unter dieses Mannes Aufsicht der Hagenschieß außerst geschont blieb. Sein Nachsolger und Zögling, der nachs herige Oberjägermeister Freiherr von Geisberg bes folgte diese Maxime um so mehr, als der Oberförster Endholz diesen Wald ohnehin nach Kießlingischer Manier in seiner Huth hatte. Man konnte diesen Wald um so mehr schonen als der Hauptholzhandel sich unter vormaliger badenbadischer Regierung meistens an die Murp und Schönmunzach hinzog, wo die Kert auf 100 Jahr reine Arbeit machte, und die

Bewinnsucht ber Bolghandler fattigte, welchem Sambel aber ber Ichrgang 1788 ein Ende machte.

Det verstordene Oberjägermeister Freiherr von Geisberg, gegen ben das Schlettweinische Inseitum wigentlich gerichtet zu seyn scheint, machte sich noch verdient durch Plantageanlegung fremder Hofzarten im Hagenschieß, als Rothtannen, Lechenbaume, Bissantannen, Weymutssorchen; und Zedern, die da sehr gut gedeihen, und benen der Oberforker Endhofz mit außerstem Fleiß und Treue mithalf.

Noch unterm Forstmeister, Riefling fam die Hollandertanne auf 14 fl. unter bem hen. Oberjägere meister von Geisberg auf 17½ fl. nach dem frischen Accord Anno 1788. auf 30 fl. Aseraus wird sich nun der oben gerühmte Nupen, den Forstmeister Kießling verschaffte, wie noch auß folgendem leicht erklären lassen, da der Hagenschieß gleichsam noch umangegriffen ist, und eine Quantität der schönsten Pollandertannen und Forchen ausweisen kann.

Der Hagenschieß ist ein Wald, der zwei Stunden lang, und ein und eine halbe Stunde ungefahr breit ist, Er besteht meistens aus Weistannen und Forchen, und wenigem Laubholz, doch mehreren Eichen. Dieser Wald wird von Pforzheim aus durch den Obersörker Endholz, und von den Förstern zu Entingen und Räeskern besorgt; an diesen stößt, dicht der Lachenselder,

R

3:

und an diefen der Buchephronner Forft. Unter biefen Malbungen und Forken, Die bie Bums und Ragelp icheiben, ift ber hagenichieß ber betrachtlichfte, aus welchem ben neuen Bolgentreprekeuts : Boffringer jahrlich 800 Hollandere Lannen auf: no Jahre lang .dbaugeben versprochen worden, und ba ber Pforzbeimer Buffmerein sich auch antichlosson, offentio viel um aleie chen Meis, namlich die Hollanden Lannen um 30 fl. -iahelich zu überfiehmeny fo wurde and, ibiefen das Quantum aus obigen funf Forften gugefagt. wird man doch alauben aubak bas Oberianermeifteramt gewiß biefe 1600 Sollander Lannen nicht murbe accord: imagigt verstirochen haben, wegnaman biefe nicht warrathig wuffte. al Run ftelle ich einem jeden zur Beut: jeheilung bangeim , ob ber Berr. Regierungsrath Solate wein Wohrheiten gefchrieben, indem mas senibom Bagenichief in ben Schlozenichen Briefwechfel inruden laffen, und vb man aus dom und vernachlaß sfinten Waldungen fabelied und das auf go Sabre bid 1048, 1600 Sollander Tannen heraus nehmen konne ?

Doch was die Augen feben, glaubt das Berg. 36 ikam: 1788. felbft nach Pforgheim, und ber Berr Dber tforker Endholy, bem ich mein Bebenfen über eine fo großen Mbgabe ju erfennen gab, erwies mir bie Freund: fchaft, und fahrte mich in feinem ganzen Forfte, bem Sagenfchief umber. Bir fiengen an: der untern Plan tage gegen Gutingen an, Die ich im treffichken Bacht thum fahe, beritten bie Grange auf Bakenthal bei # . in _ .. Bims:

Bimbheiminnte ich erftaunte, ben Unterschied des Bemachfebuin ben-Maulbronner Rloftermatoungen , und ben Babiften gerade umgefehrt ju finden. 36 fand namlich auf babifcher Geite bie Baume in bem herrlichften Wuchs, und biebes hingenen in ber Rlos fermaldungen gerade fo; wie ben her Regiepungerath fiowom Bogenfchieß befchbieb, alte Storven, fohechtet früppelhafter Bachmache furg, Biefes Gebufche, faum jum Scheithels tuchtig undieuf babifcher Gelte einen Buche von Stangen; bis wie ein kicht von 50 his 60 Schuh hoch gewachsen waren. Bir verlieffen Die wirtembergischen Grangen, und ritten in ben Wald felbft; da fand ich erft Urfachen meiner Bewunderung und Bergnügens, Tannen und Forchen, die auf 80 Schuh Lange noch 24 Boll am fleinen Ende haften tonnten, und auf einem Plas von einem Biertel More gen *) jahlte ich 25 Zannen, bie entweder meiftens fcon das Daff hielten, oder in etlichen Jahren es ere reichten. Mein Bergnugen, über die vortrefflichen Baume, und in einer folden Denge war fo groß, bag ich den Beren Oberforfter fragte, ob bes Beren Marggrafen hochfürftliche Durchlaucht fich nicht oftere das Bergnugen machten, ben Reichthum Diefes Walbes ang jufehen, und ba er es verneinte, fo antwortete ich aus warmen Bergen, daß ein Kurft gleichwohl hier die fconfte Mugenweibe gentoffen, und den Bleif feiner treuen Diener nirgende überzeugender einfehen tonnte, als hier. Ich war so begeistert, daß ich mehrere Plate · M 2 faum

[&]quot;) 37 und eine balbe Quadratruthe.

toum verlaffen tonnte, jumal in Gegenben, wo ich Rorden antraf, beren Buchs fo treffild und gerade, wie ber Tannen, mar. 36 lobte bas Terrain, aber ber herr Oberforker versicherte mich, daß es febr verschieden ware; wie et bonn mich bald barauf in eine Begend führte, wo ein falter Lettenboben mar, und nichts befto weniger bie iconften Sannen batte, wors über ich mich nicht genig verwundern konnte. -Sie sfeben, fagte mir ber feinem Rurften fo treu ergebene Mann, daß hier die Baume, des Lettenbedens unges nachtet, fehr bicht fteben, und diefer Dieticht ift juft " die Uefache, warum bier gleichwohl die fconften -Baume wachsen. Der Eigennut brachte es beinabe seinmal bahin, daß wir Befehl befommen batten, ben "Sagenfchief, der recht vielen Lettenbaden hat, fclag-"weise hauen ju laffen, und badurch mare biefer mahre -Schan meines Rurken auf immer zu Grund gerichtet -worden. Der gange Bortheil, den man bei foldem Boden angumenden hat, besteht barin, bag man bas Dicfigt erhalte, und baburch verhute, daß ber Rengen feine Gutten ober Lachen mache, die ben Saas "men erfaufen, bas gefchehen wurde und mußte . weil "ber lettenboben bas Woffer nicht einläßt; bas murbe nun bier in diefer gangen Chene gefchehen, wo fienun "die schonften Forchen und Lannen feben, fo bald ich "bier bas Dieficht nicht erhielte. Mun denfen fie fic "bes Balbes unumgangliches Berberben, wenn man gibn ichlagweise hauen murbe. "3ch fand ben Grunde fas der Ratur gang angemeffen, und erkannte baraus, mie

wie varsichtig ware in Forstsachen mir Grundsägen zu Werke gehen musse, die nach Verschiedenheit des Hoz dens hier nüglich und dort außerst schällich werden könz nen. Ich konnte mich nicht enthalten, diesen Mann zu umarmen, und den Fürsten glicklich zu preisen, der solche einsichtige Förster hat. Acht sogte ich, wie gesschwind sindet oft der Eigennützige Gehör mit seinen Vorschlägen, und wohl dem Fürsten, der Diener hat, die Muth und Rechtschaffenheit besigen, auch mit Aufsopferung ihres Nugens, wie hier der Fall gewesen wäste, sich verderblichen Rathschlägen zu widersegen!

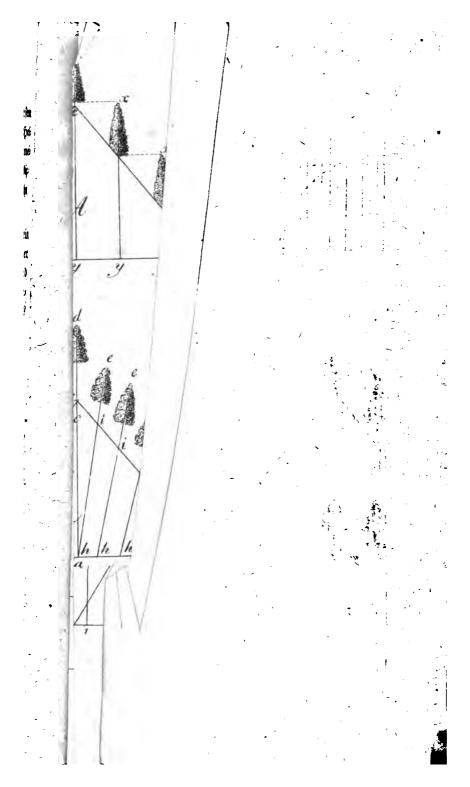
Aus enthustafischem Vergnügen verweilte ich oft so lange in Gegenden, wo mein Auge an den schon und gerad gewachsenen Lannen und Fowen sich nicht sich sehen konnte, das ich das auf dem so genannten Geel haus bereitete Mittagessen, wo eine Gesellschaft von Breunden und Freundinnnen unserer wartete, ganz vergaß, dis mein lieber Wegweiser mich ganz unerwark tet gerade auf dieses hindrachte.

Nun fragte ich noch — in Eile: ift ber Herr Hoft rath Schlett wein auch einmal in ihrem Forst gewes sen? — Rein, meines Wissens niemals, antwortete er. Nun das heiß ich unverantwortlich verleumdet, versetze ich, und erzählte ihm kurz, was dieser vom hagenschieß geschrieben und drucken lassen. Er lachte laut auf, und sagte:

Mis Jahre gerraus ich meinem Fürffen aus Biefenst meinem Forft: im Rothfall für cooo Gulden Hols unglander Holz hausn zu lassen, ohne daß man es meis nu kem Borft ansehen follte, und ich glaube, daß die ich ses allein zur Widersegung der Schletiweinischen Wedisanceichmreiche.

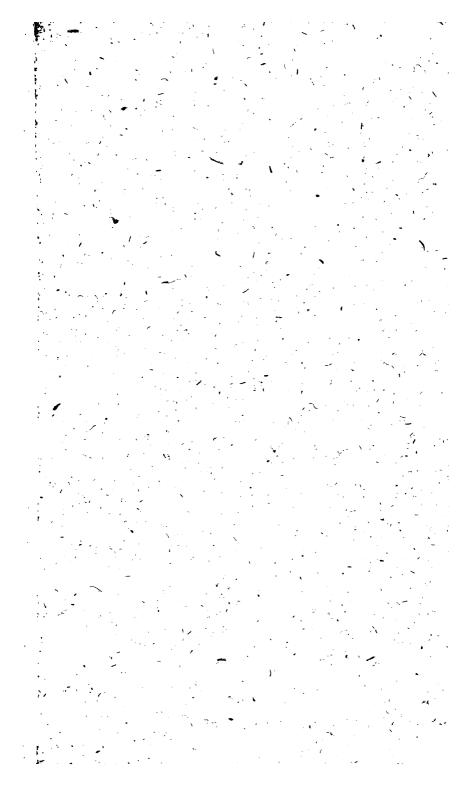
Ich aber bachte, mit welchem Bergen konnte ein Mann, wie der Beer Regierungsrath Schlettwein, der boch das Publikum icon lange zu belehren fucht, und bon ihm Stauben forbert, eine folche Unwahrheit hins foreiben, und fic badurch felbft Mißtrauen zuziehen?

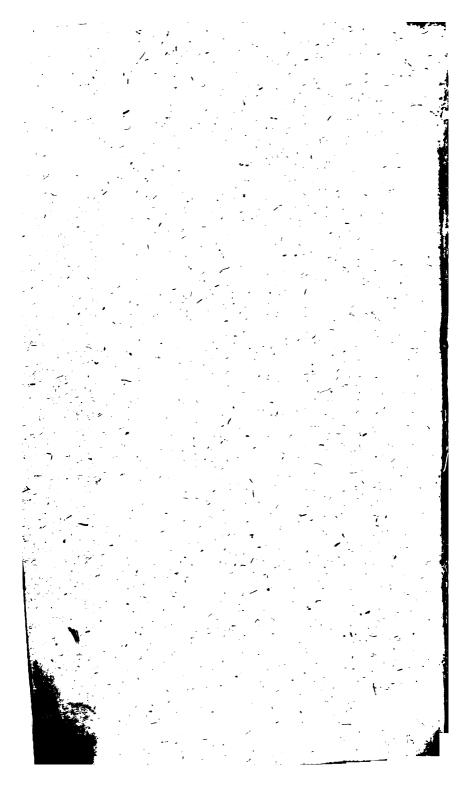
The Genug! Wer dieser meinen Widerlegung, die ich, the schau nun auglandische der Shee und Rechtschaffene beit der theils schan im Gnabe rabenden, theils noch legenden, Männer schuldig zu sehn glandte, nicht glaus ben will, der komme und seher seibst, und die Berstäumdeten werden sodann in ihrem ganzen Verdienste erscheinen.



. . *:*

. .





3 2044 103 110 359



3 2044 103 110 359